



کدامداری | کمرغداری | کمشیلات و آبزیان | کخوراک | ککشاورزی | کنمایشگاه | کسمینارهای داخلی | کگزارش

SACOX® 120

ساکوکس ۱۲۰®

سالینومایسین میکروگرانول ۱۲٪

5 Kg



- بیشترین مقاومت به استرس‌های فیزیکی و حرارتی در کارخانجات خوراک‌سازی
- پایداری فوق‌العاده در طی مراحل عمل‌آوری و پلت‌سازی
- قابل استفاده در تمام فصول برای پیشگیری از کوکسیدیوز
- بدون اثر سوء بر روی میزان مصرف آب و غذا
- بهبود کیفیت بستر
- افزایش یکنواختی گله
- قابل استفاده در طیور گوشتی و پولت‌های تخم‌گذار



تولید تحت لیسانس شرکت HUVEPHARMA بلژیک
شرکت داروسازان ایران (سهامی خاص)



دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین، خیابان بخارست، خیابان ۱۹، پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱ - ۴۲۱۵۹۰۰۰ | تلفکس: ۰۲۱ - ۸۸۷۲۱۶۸۰

No. 15, 19th St., Bokharest Ave., Tehran IRAN

Phone: +98 21 421 59000 | Fax: +98 21 88 72 1680

www.darusazaniranco.com | info@darusazaniranco.com



درباره ما

شرکت کیمیا رشد صنعت البرز به پشتوانه تجربه چند ساله در عرضه خوراک دام، طیور و آبزیان، تاسیس شده است.

این شرکت با به کارگیری تکنولوژی روز دنیا و بهره گیری از ماشین آلات پیشرفته و تخصصی و به همت کادر متخصص و مجرب، مفتخر است با محصولات خود با بهترین کیفیت در خدمت فعالان محترم حوزه دام و طیور باشد. این شرکت طیف وسیعی از محصولات چربی، تولید شده از منابع روغن نباتی و حیوانی را مطابق با نیاز اختصاصی مشتریان خود، برای پاسخگویی به نیازهای بخش تغذیه حیوانات ارائه می دهد.



چشم انداز

کیمیا رشد صنعت البرز، بر آن است که با تأمین منابع پایدار و مرغوب مواد خام، و بهبود پیوسته شرایط تولید و کیفیت محصول، گام مهمی در راستای افزایش بهره وری، کاهش واردات و صرفه جویی ارزی بردارد. چرا که ما معتقدیم چربی های خوراکی، نقش حیاتی در تغذیه مولد دام دارد و از محورهای اساسی توسعه پایدار می باشد.

ماموریت ها

- تولید مکمل های چربی و افزودنی های مورد نیاز حوزه دام، طیور و آبزیان مبتنی بر تحقیق و توسعه و با تکیه بر دانش فنی متخصصین داخلی و تکنولوژی روز دنیا
- تولید محصولات قابل رقابت با محصولات خارجی با توجه به بازخورد مشتریان نسبت به عملکرد محصول
- افزایش بهره وری و کاهش هزینه های تولید
- رعایت ملاحظات زیست محیطی، ایمنی و HSE
- تلاش در جهت ارتقای سطح سلامت جامعه

شرکت کیمیا رشد صنعت البرز، همواره با مصرف کنندگان محصولات در ارتباط بوده و بازخورد مشتریان از کیفیت محصولات باعث دلگرمی شرکت در ادامه تلاش برای تولید بهترین ها است. به همین منظور کد دستوری 6655*700770 جهت سهیل کسب اطلاعات و ارتباط با شرکت، در دسترس مشتریان گرامی می باشد.

پودر چربی کلسیمی نیکو رشد پایا

تحقیقات نشان می دهد که مقدار چربی مورد نیاز گاو شیری (بدون افزایش یا کاهش وزن) برابر با مقدار چربی تولیدی روزانه در شیر است.

مقدار مصرف (گرم)	هر راس دام
۳۰۰-۶۰۰	گاو شیرده
۱۰۰-۲۵۰	گاو نر و گاو کلوزآپ
۱۵۰-۴۵۰	گوساله پرواری
۵۰-۱۰۰	گوسفند و بز

مثال چربی مورد نیاز دام	
تولید شیر	۳۵ کیلوگرم/روز
چربی شیر	۴ درصد
چربی شیر تولیدی	۱.۴ کیلوگرم/روز
چربی مورد نیاز در جیره	۱.۴ کیلوگرم/روز

محصول به صورت گرانوله بوده و به آسانی قابل مخلوط کردن با جیره است.

نیکو رشد پایا همواره باید در ترکیب با سایر محتویات رژیم غذایی دام مورد استفاده قرار بگیرد و منی تواند به صورت بخشی از جیره یا در غذای کمپاند استفاده شود.

شروع مصرف با دستور جیره نویسی و افزودن تدریجی به جیره (شروع از ۱۰-۸ کیلوگرم در هر تن و افزایش پله ای) باشد. اثربخشی محصول طی ۱۵-۱۰ روز قابل مشاهده است.

پروفایل اسیدهای چرب



پروانه ساخت: ۹۵۰۳
کد IVC دامپزشکی: ۹۱۳۹۹۰۹۱۶۵۰۷۲۳۲



در کیسه سه لایه کامپوزیتی ۲۵ کیلوگرمی

مشخصات محصول

خاکستر حداکثر ۱۵
رطوبت ۵-۱۰%
کلسیم ۹-۱۲%
چربی ۸۵-۸۰%

انرژی خالص:
شیردهی: ۵.۲-۵.۸ Mcal/kg
چربی ۸۵-۸۰%

رنگ	گرم
عد بندی	۱۱۰-۱۳۰
پراکسید	بیشینه ۱۰
اسیدهای چرب آزاد	بیشینه ۳
اسیدهای چرب ترانس	بیشینه ۱

پودر چربی محافظت شده نیکو رشد پایا

چربی ها بیشترین غلظت انرژی را نسبت به سایر اقلام جیره دارند. اما با توجه به ساختار خاص سیستم گوارشی دام، استفاده از آن به صورت مستقیم امکان پذیر نمی باشد و باید از شکل محافظت شده چربی که به صورت پودر چربی خالص و یا پودر چربی کلسیمی می باشد، به عنوان مکمل برای تغذیه دام استفاده کرد.



پودر چربی خالص

پودر چربی خالص عبوری از شکمبه با دارا بودن درصد بالایی از اسید پالمیتیک و اسید استئاریک، به عنوان منبع انرژی از ارزش غذایی مناسبی برای دام برخوردار است. ویژگی های فیزیکی و بیولوژیکی اسیدهای چرب اشباع شده (نقطه ذوب بالا و ممانعت میکروبی پایین)، حضور بیشتر آن ها را در شکمبه ممکن می سازد.

در گاو شیری، استفاده از یک کیسول حاوی 45 درصد اسید پالمیتیک، 45 درصد اسید استئاریک و 10 درصد اسید اولئیک، باعث افزایش تولید شیر و حفظ درصد چربی شیر می شود.

پودر چربی کلسیمی

پودر چربی کلسیمی نیکو رشد پایا، اسیدهای چرب غیرمحلول در شکمبه بوده و نسل جدید چربی های محافظت شده است و به صورت تجاری به عنوان مکمل برای تغذیه گاوهای شیری مورد استفاده قرار می گیرد. مکانیزم حفاظتی پودر چربی کلسیمی در شکمبه بر اساس نقطه ذوب آن نبوده بلکه به میزان اسیدیته و pH شکمبه و روده کوچک بستگی دارد. به این صورت که در محیط نزدیک به خنثی شکمبه (pH=6.5-6.8) بدون تغییر باقی می ماند و به صورت نامحلول باقی مانده و توسط میکروارگانیسم ها مورد حمله قرار نمی گیرند. در نتیجه فعالیت طبیعی شکمبه دچار اختلال نخواهد شد و این چربی ها می توانند از شکمبه عبور کنند.

پودر چربی کلسیمی حین رسیدن به شیردان با محیط اسیدی مواجه شده و بلافاصله به کلسیم و اسیدهای چرب تجزیه می گردند. اسیدهای چرب آزاد که از شیردان خارج می شوند نیاز به هضم روده ای نداشته و با راندمان بالا جذب خواهند شد.

پودر چربی خالص نیکو رشد پایا

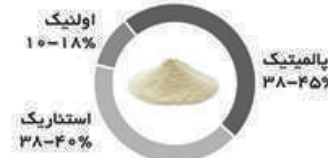
گاوهای پر تولید به ویژه در ابتدای دوره شیرواری (۱۲۰ روز بعد از زایمان) به طور عمده در بالانس منفی انرژی قرار دارند و افزودن چربی به جیره به عنوان منبع انرژی ضروری است.

مقدار مصرف (گرم)	هر راس دام
۴۰۰-۸۰۰	گاو پرتولید
۲۰۰-۵۰۰	گاو تازه زا و گاو متوسط تولید
۱۰۰-۴۰۰	گوساله پرواری
۱۰۰-۲۵۰	گاو کلوزآپ

مثال چربی مورد نیاز دام	
تولید شیر	۴۰ کیلوگرم/روز
چربی شیر	۴ درصد
چربی شیر تولیدی	۱.۶ کیلوگرم/روز
چربی مورد نیاز در جیره	۱.۶ کیلوگرم/روز

نیکو رشد پایا همواره باید در ترکیب با سایر محتویات رژیم غذایی دام مورد استفاده قرار بگیرد و می تواند به صورت بخشی از جیره یا در غذای کمپاند استفاده شود. ضروری است افزودن پودر چربی خالص به صورت گام به گام انجام پذیرد تا بدن دام به آن عادت کند.

پروفایل اسیدهای چرب



پروانه ساخت: ۹۵۴۰
کد IVC دامپزشکی: ۹۱۳۹۹۰۹۱۶۵۰۷۲۳۲



در کیسه سه لایه کامپوزیتی ۲۵ کیلوگرمی

مشخصات محصول

محصول به صورت گرانوله بوده و به آسانی قابل مخلوط کردن با جیره است.

انرژی خالص:
شیردهی: ۵.۵-۵.۸ Mcal/kg
چربی ۹۹%

نوع	تری گلیسرید
عدد یدی	بیشینه ۱۵
پراکسید	بیشینه ۱۰
عدد صابونی	کمینه ۱۹۰
انرژی متابولیسمی	۹-۹.۲



نیکو رشد پایا

تولید کننده پودر چربی خالص و کلسیمی

جهت مصرف دام و طیور



کارخانه و دفتر مرکزی: استان البرز، نظر آباد، شهرک صنعتی سپهر، خیابان خرداد

تلفن: ۰۲۶۴۵۳۳۳۳۳۶ مشاوره و ثبت سفارش: ۰۹۱۲۰۵۱۵۴۹۷

اطلاعات و ارتباط با شرکت: # ۷۰۰۷۷۰ * ۶۶۵۵ *



DAROO TEB
AFAGH

دارو طب آفاق

شماره ثبت: ۴۲۷۰۸۲



وارد کننده ویتامین های خالص
و افزودنی های خوراک دام ، طیور و آبزیان

تلفن: ۴-۰۲۱-۴۰۷۷۵۱۰۰ فکس: ۴۰۷۷۴۵۹۶-۰۲۱

دامپروار

خبری - آموزشی و پژوهشی در زمینه کشاورزی
ترتیب انتشار: فعلاً دوماه یکبار

۲	سرمقاله
۳	رویدادهای خبری
۶	کنترل لیسه ها و حلزون ها
۹	اثر آنزیم در افزایش قابلیت هضم علوفه
۱۰	امنیت زیستی در مرغداری های صنعتی
۱۳	معرفی نژادهای گاو گوشتی و گاو میش ایران و جهان
۱۶	پاسخ های فیزیولوژیکی و متابولیکی در جوجه های گوشتی ...
۱۷	اصول و روش بازرسی بهداشتی گوشت قبل و بعد از کشتار
۲۰	آیا میدانید؟
۲۱	اصلاحیه شیوه نامه فنی و اجرایی بهره برداری از مراتع کشور
۲۲	ماهیان زینتی چگونه رنگ می گیرند؟
۲۵	سخن دل
۲۶	آشنایی با الزامات اساسی برای ساخت سوله مرغداری
۲۸	نحوه درمان عفونت و قطع شاخ گاو
۳۱	نکات مهمی که در پرورش گوسفند باید در نظر بگیریم
۳۲	آشنایی با انواع اسب های ایرانی و ویژگی های آن ها
۳۵	کاربرد و مزایای استفاده از کاه و کلش برنج
۳۶	چالش های موجود در رابطه با آسایش جوجه های گوشتی ...
۳۸	باروری گاو شیری و راهکارهای افزایش نرخ آبستن
۴۰	آلمانی



صاحب امتیاز و مدیر مسئول

دکتر انوشیروان خلعت بری

مدیر اجرایی و روابط عمومی: حبیب ا. ابراهیمی

گرافیک: نگین خلعت بری (معنوی)

صفحه آرایی: علیرضا مالکی

شورای نویسندگان

دکتر پرویز مزینی / دکتر عباس خالصی

دکتر سید مهدی تهامی / دکتر حسام طالقانی

دکتر هوشنگ کمبلی / دکتر محمد حسین دهقانپور باروج

دکتر انوشیروان خلعت بری

مشاوران علمی استادان دانشگاه

دکتر مراد علی زهری / دکتر قباد آذری تاکامی

دکتر نور دهر رکنی / دکتر ابراهیم پور میربلوک جلالی

دکتر علی مرتضوی / دکتر حسن نصیری مقدم

دکتر داریوش کوهی کمالی / مهندس میرحنا تکبیر

مهندس صادق کریم زاده

نشانی دامپروار

تهران، خیابان انقلاب، خیابان ابوریحان، بعد از چهارراه وحید نظری

نیش کوچه شهید زمانی (شمشاد سابق) پلاک ۶۹، طبقه اول

کدپستی: ۱۳۱۵۸۹۳۱۸۳ صندوق پستی: ۱۳۶۳ - ۱۳۱۸۵

تلفن: ۶۶۹۶۶۹۸۹ (۰۲۱)

فکس: ۶۶۴۱۹۵۰۳ (۰۲۱)

پست الکترونیکی:

Damparvar2008@gmail.com

Damparvar2008@yahoo.com

چاپ: طرح و نقش نوین

نشانی چاپخانه: خیابان قزوین، نرسیده به دو راهی قبان، کوچه نوروزی، پلاک ۶، چاپ طرح و نقش نوین تلفن: ۵۵۷۶۴۷۲۹ (۰۲۱)

فرم اشتراک در صفحه ۲۴

daam2021 @dam2008

دامپروار مجله ای است مستقل که به هیچ حزب یا گروهی وابسته نمی باشد.

نشریه دامپروار در رد یا پذیرش مقاله برای چاپ آزاد است.

چاپ مقاله یا ترجمه به معنای تایید محتوی آن از طرف مجله دامپروار نبوده

و مسئولیت صحت و سقم آن به عهده نویسنده می باشد.

استفاده از مطالب دامپروار با ذکر ماخذ آزاد است.

دامپروار در تلخیص و ویرایش مقالات مجاز بوده و مقالات دریافتی مسترد نمی گردد.



دکتر خلاتباری

مرغ و تخم مرغ

یکی از مشکلات مهم امروز جامعه ما غیر از گرانی اجناس مختلف مورد تغذیه، موضوع تهیه مرغ و تخم مرغ، گوشت و شیر می باشد! بطور کلی مواد مصرفی مخصوص خوراکی فاقد توازن قیمت واقعی بوده و هر روز در حال تغییر و افزایش چشمگیر است بنحویکه اثرات آن در کم حجم شدن سبد تغذیه خانواده ها بخصوص طبقات متوسط و محروم جامعه محسوس می باشد. چنانچه فقط به بررسی ریشه ای موضوع گرانی بی حد مرغ و تخم مرغ بپردازیم به خوبی مشاهده می شود نباید این افزایش قیمت ها ایجاد شود و تولید کننده و مصرف کننده را در تنگنا قرار دهد! نگاهی به آمارها در ایران که معمولاً بر اساس حدس و گمان اعلام می شود غالباً از دقت کافی برخوردار نبوده اما کم و بیش نقطه اتکایی برای برنامه ریزیها است و عملاً به کار گرفته می شود!! واسطه بازی های عده ای سودجوی از خدا بی خبر، فزونی بهای نهاده های دام و طیور و پاره ای عوامل دیگر که زنجیروار به هم اتصال دارند همگی کم و بیش نقش مهمی در افزایش قیمت ها داشته که نتیجه آن فزونی بی رویه و چشمگیر قیمت ها در بازار عرضه و تقاضا است که مصرف کننده را ناتوان از خرید می سازد. به عنوان مثال در سال ۱۳۹۹ قیمت مرغ کیلویی ۱۱ هزار تومان بوده ولی در مرداد همان سال به کیلویی ۱۷۵۰۰ تومان جهش داشته به روایتی دیگر گفته می شود تولید گوشت مرغ در سال ۱۳۹۹ به میزان حدود ۱۹۰ الی ۲۰۰ هزار تن بوده که پس از کسر مصرف داخلی ۱۶۰ هزار تن مازاد آن یعنی ۱۴۰ هزار تن به خارج صادر می گردد اما چنانچه نهاده های مورد نیاز مرغداری ها به اندازه کافی با قیمت مناسب و تحمل پذیر در اختیار آنان قرار گیرد، واحدهای مرغداری کشور با ظرفیتی حدود ۱۲۰ میلیون قطعه مرغ و یک چهارم میلیون تن تولید نه تنها نیاز کشور را به خوبی تامین می نمایند بلکه مشکل کمبود و گرانی را برای مصرف کننده نیز بطور جدی حل می نمایند!! در حال حاضر میزان مصرف تخم مرغ با در نظر گرفتن حدود ۸۵۰ هزار تن مصرف سالیانه روزانه به میزان کل ۲۶۵۰ تن بوده چنانچه مصرف سرانه را حدود ۱۰ الی ۱۵ درصد با توجه به رشد جمعیت در نظر گرفته و افزایش دهیم و نیز حمایت از این قشر را مدنظر قرار داده و تمامی مرغداریهای تخمگذار کشور بطور واقعی فعال شود، کمبود و گرانی در بازار مصرف بوجود نخواهد آمد. همچنین عشایر یک پنجم درصد جمعیت کشور را تشکیل داده و ۳ درصد تولید ناخالص ملی را دارا می باشند. متأسفانه آن طوری که باید و شاید نهاده های دامی به موقع و بطور کامل در اختیار آنان قرار نمی گیرد. چنانچه از ۸۵ درصد نهاده های دامی وارداتی و ۱۵ درصد تولیدات داخلی کشور به مقدار کافی و برنامه ریزی شده دقیق در اختیار آنان قرار گیرد بطور حتم در تولید پروتئین مورد نیاز نقش ارزنده ای ایفاء خواهند نمود که در کمبودها و قیمت این فرآورده ها اثرگذار خواهند بود. صنعت مرغداری بعد از صنعت نفت بالاترین رقم سرمایه گذاری را به خود اختصاص داده و باید از آن به نحو شایسته ای استفاده شود. بنا به گفته ها نیاز دامداران و مرغداران کشور به نهاده های دامی ۱۸ میلیون تن بوده و به کلامی دیگر ماهیانه یک میلیون و پانصد هزار تن است که بایستی به آنها تحویل داده شود.

به نظر میرسد شرکت پشتیبانی امور دام قادر به تهیه آن نبوده زیرا ۷۰ الی ۸۰ درصد میزان ذکر شده وسیله بخش خصوصی تهیه و تامین می گردد. جا دارد مسئولان تربیتی اتخاذ نمایند که نهاده ها به اندازه کافی تهیه و به موقع در اختیار تولید کننده قرار گیرد تا وضع گوشت کشور به طور اعم و مرغداری ها و مرغ و تخم مرغ به طور اخص روشن شده و نگرانی خرید این دو کالای اساسی کم یاب و گران قیمت برطرف گردیده و سفره مردم بیش از این کوچکتر و کوچکتر نشود!!



۴۵۰ رأس گاو و گوساله در برابر بیماری سیاه زخم واکسینه شده اند، تصریح کرد: واکسیناسیون طیور بومی در مناطق محروم استان با همکاری بسیج سازندگی به صورت رایگان در حال انجام است.

اسدی ادامه داد: امسال برای نخستین بار ۱۱ تن تخم خوراکی ماهی قزل آلا به ارمنستان صادر شده است. وی با بیان اینکه در مزارع پرورش آبزیان مسئول فنی به کارگیری شده است، افزود: برای نخستین بار در مجتمع‌های دامپروری استان، مسئول فنی و بهداشتی اختصاصی به کار گرفته شده است. مدیر کل دامپزشکی چهارمحال و بختیاری هدف از این کار را رصد و پایش نهاده‌های دامی و پیگیری مسائل آموزشی و بهداشتی در مجتمع‌های دامپروری استان عنوان کرد و گفت: برای کلیه داروخانه‌ها، مراکز واکسیناسیون و شرکت‌های پخش دارویی در استان شناسه یکتا صادر شده است.

مصرف ۳۰ میلیون دز واکسن آنفلوانزای پرندگان تولید داخل

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از سازمان دامپزشکی کشور، «امین اسدی» افزود: تولید این میزان واکسن آنفلوانزای فوق حاد پرندگان برای نخستین بار توسط شرکت‌های واکسن‌سازی بخش خصوصی داخلی رخ داد که یکی از موفقیت‌های قابل توجه کشور در سال ۱۴۰۰ بوده است. وی اظهار داشت: اکنون در کشور هفت کارخانه



یا شرکت واکسن‌سازی وجود دارد که دو واحد از آنها دولتی و پنج شرکت هم متعلق به بخش خصوصی است.

مشاور رئیس سازمان دامپزشکی کشور با بیان اینکه در سال‌های اخیر با وجود تحریم‌های ظالمانه، موفقیت‌های زیادی در حوزه واکسن‌سازی به وقوع پیوسته است، گفت: اکنون واکسن‌هایی که در حوزه دام (شامل گاو و گوسفند و بز)، طیور و آبزیان در کشور مصرف می‌شود ۸۷ نوع است که ۴۲ نوع آن تولید داخلی و ۴۵ نوع وارداتی است.

اسدی ادامه داد: در حال حاضر ۹۵ درصد نیاز کشور در حوزه واکسن‌های دامی، ۸۰ درصد در حوزه واکسن‌های آبزیان و حدود ۳۵ درصد نیاز کشور در حوزه واکسن‌های طیور در داخل کشور تولید می‌شود.

جنگ روسیه و اوکراین قیمت غلات را ۵۰ درصد افزایش داد

عضو هیأت مدیره اتحادیه واردکنندگان نهاده‌های دام و طیور ایران در گفتگو با خبرنگار مهر گفت: اوکراین و روسیه سهم زیادی در تأمین غلات جهان دارند به همین علت جنگ میان این دو کشور موجب شده تا قیمت غلات



جهش چشمگیری داشته باشد. محمد مهدی نهاوندی با اعلام این مطلب افزود: بروز جنگ میان دو کشور موجب شده تا فروشندگان خارجی تمایلی به عرضه محصولات خود نداشته باشند و البته از سوی دیگر نیز خریداران کالاهای اساسی تلاش می‌کنند تا سهم بیشتری از خرید کالاهای اساسی را به خود تخصیص بدهند. وی با اشاره به افزایش ۵۰ درصدی قیمت غلات اظهار کرد: در حال حاضر قیمت‌های پیشنهادی برای ذرت تحویل بنادر جنوبی حدود ۴۵۰ یورو و برای جو دامی ۴۵۵ یورو است و قیمت اعلامی فروشندگان خارجی برای کنجاله سویا هم حدود ۶۵۰ یورو اعلام می‌شود. عضو هیأت مدیره اتحادیه واردکنندگان نهاده‌های دام و طیور ایران تصریح کرد: با توجه به شرایط موجود لازم است تا قیمت‌های ارزی و ریالی نهاده‌های دامی اصلاح شود تا فرآیند تأمین نهاده‌های دامی توسط بخش خصوصی تداوم داشته باشد.

واکسیناسیون ۲ میلیون دام در چهارمحال و بختیاری در برابر تب برفکی

محمد اسدی در گفتگو با خبرنگار مهر، اظهار کرد: از ابتدای امسال تا کنون بیش از ۵۱ هزار رأس گاو و گوساله و دو میلیون و ۱۷۰ هزار رأس گوسفند در برابر بیماری تب برفکی واکسینه شدند. وی با بیان اینکه امسال از ۱۹ هزار و ۷۰۷ رأس گاو تست سل گرفته شده است، عنوان کرد: با همکاری بخش خصوصی بیش از دو میلیون و ۴۰۹ هزار دز واکسن طاعون به نوش خوار کنندگان کوچک در چهارمحال و بختیاری تزریق شده است.

مدیر کل دامپزشکی چهارمحال و بختیاری با اشاره به اینکه بیش از یک میلیون و ۹۰۰ هزار رأس گوسفند و هزار



اخبار بانک کشاورزی

گرامیداشت روز شهدا در بانک کشاورزی

به مناسبت روز «بزرگداشت شهدا» و سالروز صدور فرمان حضرت امام خمینی (ره) مبنی بر تأسیس بنیاد شهید انقلاب اسلامی ایران، از خانواده های شهدای بانک کشاورزی تجلیل شد. به گزارش روابط عمومی و همکاری های بین الملل بانک کشاورزی، روز یکشنبه ۲۲ اسفند ماه سال جاری و همزمان با روز بزرگداشت شهدا، ضمن گرامیداشت یاد و خاطره شهدای انقلاب اسلامی و دوران دفاع مقدس، از فرزندان شاهد و خانواده های معزز شهدای شاغل در این بانک، تجلیل و قدردانی شد. بر اساس این گزارش، در این دیدارها که مشاور مدیرعامل در امور ایثارگران، فرمانده حوزه مقاومت بسیج و رئیس اداره کل روابط عمومی و همکاری های بین الملل بانک کشاورزی حضور داشتند، بر ترویج و توسعه فرهنگ ایثار و شهادت و تداوم راه شهدا به عنوان اسطوره های جهاد، فداکاری و مقاومت مردم ایران تأکید شد.

بازدید وزیر جهاد کشاورزی از طرح بزرگ تکثیر و پرورش و تولید ماهیان خاویاری قره برون

همزمان با سفر ریاست جمهوری به استان مازندران، دکتر سید جواد ساداتی نژاد، وزیر جهاد کشاورزی از مرکز تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری قره برون به ظرفیت ۲۰۰۰ تن گوشت ماهی و ۳۰ تن خاویار در سال در روستای گلدشت شهرستان جویبار استان مازندران که با استفاده از تسهیلات بانک کشاورزی به بهره برداری رسیده است، بازدید کرد. به گزارش روابط عمومی مدیریت شعب بانک کشاورزی استان مازندران، کل سرمایه گذاری این طرح بالغ بر ۱۸۸۰ میلیارد ریال است که ۱۱۴۰ میلیارد آن با تسهیلات بانک کشاورزی از محل اعتبار توسعه بخش کشاورزی و منابع داخلی تأمین شد. بر اساس این گزارش پایانه در حال احداث محصولات شیلاتی این مجموعه به ظرفیت ۱۰۰ تن خاویار و ۵۰۰۰ تن ماهیان خاویاری نیز مورد بازدید وزیر جهاد کشاورزی قرار گرفت. گفتنی است در این بازدید، نمایندگان شهرستانهای قائمشهر، سوادکوه و جویبار در مجلس شورای اسلامی، مدیر شعب بانک در استان مازندران و رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان، وزیر جهاد کشاورزی را همراهی کردند. این گزارش می افزاید با راه اندازی این طرح زمینه اشتغال ۲۰۰ نفر به طور مستقیم فراهم شد.

بازدید رئیس جمهور از بزرگ ترین پایانه صادرات محصولات کشاورزی کشور در استان مازندران

آیت اله سید ابراهیم ریسی در سفر به استان مازندران از مرکز لجستیک و پایانه صادرات محصولات کشاورزی روماک گستر پارس که با مشارکت بانک کشاورزی به بهره برداری رسیده است، بازدید کرد. به گزارش روابط عمومی مدیریت شعب بانک کشاورزی استان مازندران، با حمایت ۱۰۱۰ میلیارد ریالی بانک کشاورزی و با هدف اصلاح نظام توزیع و تنظیم بازار



محصولات کشاورزی و ایجاد و معرفی برند ایرانی برای محصولات کشاورزی در بازارهای جهانی، مرکز لجستیک و پایانه صادرات محصولات کشاورزی روماک گستر پارس، در زمینی به مساحت ۳۱ هکتار و با داشتن ۷۸ هزار متر مربع سالن های مجهز برای آماده سازی و بسته بندی، رنگ آوری، آزمایشگاه، واحد IQF، نمایشگاه و سایر خدمات پنجره واحد تجاری و به ظرفیت سالانه ۳۳۰ هزار تن انواع محصولات کشاورزی به بهره برداری رسیده است. این مرکز در فاز اول با امکان تهیه و آماده سازی ۱۳۰ هزار تن کالا و ارسال به صورت انبوه، مستمر و تحت پوشش یک برند،

ظرفیت نگهداری و ذخیره سازی ۹۰ هزار تن انواع میوه، سبزی، گوشت، مرغ و سایر محصولات کشاورزی را داراست. بانک کشاورزی بازوی اجرایی جهش تولید در کشور و منبع اصلی تأمین سرمایه در بخش کشاورزی، سهم بسزایی در احداث چنین مجموعه ای عظیم و افتخار آفرینی داشته است که به اشتغالزایی ۳۰۰ نفر به طور مستقیم و با تکمیل این طرح ۱۵۰۰۰ نفر به طور غیر مستقیم کمک کرده است.

کنترل لیسسه ها و حلزون ها



گردآوری و تدوین:
اسماعیل پور کاظم؛ کارشناس ارشد زراعت
مدرّس دانشگاه جامع علمی کاربردی گیلان

قسمت دوم

اخیر اهمیت بیشتری یافته است: (الف) کاهش زیرورو کردن خاک بستر. (ب) افزایش اراضی زیر کشت مجزا. (پ) افزایش کاربرد کود سبز از جمله کلزای روغنی (*brassica napus*)، ترب علوفه ای (*sinapis alba*) و خردل سفید (*raphanus sativus*) در تناوب زراعی. (ت) افزایش کیفیت محصولات گیاهی بمنظور تقاضای مصارف شخصی، محلی و تجارتی موجب کاهش تحمل آنها در مقابل صدمات لیسسه ها، حضور لیسسه ها و فضولاتشان شده است.

کنترل لیسسه ها در باغچه های خانگی

لیسسه ها قادر به ایجاد خسارت شدید بر بسیاری از گیاهان از جمله سبزیکاری ها و گلکاری ها می باشند. میزان فعالیت، خسارت و شیوه های کنترل لیسسه ها در کشورها و مناطق مختلف جهان متفاوتند. امروزه استراتژی های کنترل لیسسه ها و حلزون ها را در راستای «مدیریت تلفیقی محصولات» یا «Integrated Crop Management» (ICM) و باغبانی ارگانیک تعیین می کنند بطوریکه ضمن ایجاد بیشترین حفاظت گیاهان به کمترین آلودگی های محیطی منجر گردند.

برخی روش های کنترل لیسسه ها گواينکه از کارآیی لازم برای اراضی وسیع برخوردار نمی باشند اما غالبا برای باغچه ها و سیستم های تولید محصولات ارگانیک از قابلیت بهره جویی کافی بهره می برند. این قبیل موارد عبارتند از:

- (الف) برنامه ریزی آبیاری (watering schedule)
- (ب) تله های حاوی ماءالشعیر (beer traps)
- (پ) کالبد جلبک های دریایی (seaweed)
- (ت) پودر دیاتومه ها (diatomaceous earth)
- (ث) پوسته های له شده تخم مرغ (crushed eggshell)
- (ج) پودر قهوه (coffee ground)
- (چ) نوارهای مسی (copper bond)
- (ح) نمک پاشی (salt)
- (خ) گدازه های آتشفشانی (lava rock)
- (د) فرار دهنده های مبتنی بر سیر
- (ذ) استقرار گیاهان در معرض جریان هوا و نور خورشید
- (ر) تله های سایه انداز.

آثار خسارت لیسسه ها نسبت به برگخواران (cutworms) و سایر آفات متمایزند زیرا در اثر عبورشان مایعی لزج بر گیاهان خسارت دیده و خاک اطراف برجا می گذارند. لیسسه ها می توانند از ریشه ها و غده های خاک سطحی تا عمق ۰/۱-۰/۵ اینچ تغذیه نمایند و در آنها حفره هایی با حاشیه صاف به قطر کمتر از ۰/۵ اینچ بوجود می آورند. خسارات برگی لیسسه ها بسیار مشخص هستند زیرا آنها از بافت مابین رگبرگ ها تغذیه می کنند. لیسسه ها با تغذیه از نقاط رشد گیاهچه های غلات می توانند شدیداً به آنها خسارت وارد سازند. لیسسه ها علاقه خاصی به تغذیه از بذور غلات در حال جوانه زنی دارند بطوریکه گندم حساسیت بیشتری نسبت به سایر غلات در مقابل خسارات لیسسه ها در مرحله گیاهچه ای بروز می دهد.

خسارت لیسسه ها به سبزیجات و غلاتی که در حواشی کاشته می شوند، بسیار شدید می باشند. پرچین ها و مرزهای متشکل از گراس ها و علف های هرز می توانند سکونتگاه مطلوبی برای لیسسه ها باشند. غلات، سبزیجات و لگوم های چندساله ای که برای تدارک مراتع کاشته می شوند، ممکن است در اثر حمله لیسسه ها آسیب ببینند. جمعیت زیادی از لیسسه های خاکستری قادر به خسارات جبران ناپذیر بر لگوم های چندساله هستند.

بذور گیاهانی نظیر غلات پس از کاشت به جذب رطوبت می پردازند و متعاقباً جوانه می زنند و سبزی می گردند. گیاهچه های اینگونه گیاهان در معرض تغذیه و خسارت شدید لیسسه ها واقع می شوند. بیشترین مخاطرات ناشی از هجوم لیسسه ها در زراعت غلات ضمن اولین هفته پس از کاشت حادث می گردند. لیسسه های خاکستری باغی بسوی بذور کاشته شده جلب می شوند و اقدام به تخلیه آندوسپرم بذور بمحض متورّم شدن آنها در اثر جذب رطوبت می نمایند. یک لیسسه متوسط می تواند به ۱۵-۱۰ بذر گندم قبل از سبزشدن آسیب برساند. لیسسه ها ممکن است به بذور برخی گراس ها و گیاهان دو لپه ای هجوم نبرند اما بمحض سبزشدن آنها به نقطه رویش (growing point) حمله برده و به آنها آسیب می رسانند.

کنترل لیسسه ها که اصولاً در دماهای بالاتر از ۱۰ درجه سانتیگراد فعال می گردند بنابر دلایل ذیل طی سال های

و فعالیت لیسه ها می شود. آبیاری صبحگاهی باعث تبخیر رطوبت تا پایان روز می شود. آبیاری قطره ای باعث تحویل مستقیم آب به گیاهان می گردد و بدینگونه از تعداد پناهگاه های لیسه ها می کاهد. آبیاری قطره ای در صورت وجود مالچ در اطراف طوقه گیاهان باعث خنک و مرطوب شدن اطراف ریشه ها می گردد و شرایط را برای مخفی شدن لیسه ها مهیا می سازد لذا نباید از مالچ هایی با ضخامت بیش از ۸-۷ سانتیمتر بهره گرفت. معمولاً توصیه می گردد که از مالچ یکنواخت به ضخامت ۲-۳ سانتیمتر استفاده شود. از بکارگیری خرده های چوب بعنوان مالچ اجتناب نمائید زیرا بعنوان پناهگاه لیسه ها محسوب خواهند شد. قطعات خشن پوست درختان سرو و شن درشت را در مکان های فعالیت لیسه ها بعنوان مالچ بکار گیرید. استفاده از گیاهان دریایی بمنظور مالچ بواسطه اینکه محتوی نمک هستند، می تواند در شرایط اقلیمی خشک باعث کاهش خسارت لیسه ها شود. بخاطر داشته باشید که کاربرد مالچ های آلی می تواند به افزایش حضور پریداتورهای طبیعی لیسه ها از جمله «سوسک های خاکی» (ground beetle) و «گوش خیزک ها» (rove beetle) بینجامد. خسارات گیاهانی که در خاک های رسی کاشته می شوند در برابر هجوم لیسه ها افزایش می پذیرند زیرا چنین خاک هایی بدلیل حفظ رطوبت برای رشد و بقاء لیسه ها مناسب ترند. عملیات بهداشت زراعی (sanitation) و حفاظت گیاهان را بخوبی انجام دهید. عملیات بهداشت زراعی از نقش بارزی در حذف نسبی آفات نظیر: لیسه ها، باکتری ها، قارچ ها و ویروس های مضر گیاهی برخوردارند. همواره توصیه می گردد که علف های هرز، بقایای گیاهی، قلوه سنگ ها و سایر مواد ضایعاتی از سطح مزارع و باغات جمع آوری گردند تا پناهگاه لیسه ها نشوند. از ایجاد گیاهان پوششی متراکم در سطح باغات خودداری ورزید. دانشمندان توصیه می کنند که نسبت به هرس شاخه و برگ های متراکم و بخش هایی از درختان که بر سطح زمین قرار گرفته اند، اقدام ورزید تا بدینطریق به جریان هوا کمک نموده و رطوبت محبوس آزاد گردد، نور خورشید به سطح زمین برسد و آنرا گرم نماید و نهایتاً موجب گریز لیسه ها شود. محققین نصب گیاهان پُر شاخه و برگ و خزنده را بر قیم ها و دستک ها توصیه نموده اند تا مأمینی برای پنهان شدن لیسه ها باقی نماند. اصلاح خاک می تواند محیط را برای زیستن لیسه ها نامطلوب سازد. استریل کردن خاک های مورد نیاز گلخانه ها و تیلرزدن چندگانه کرت ها می توانند به نابودی تخم های لیسه ها کمک نمایند. شخم زدن خاک موجب می شود تا لیسه های بالغ در معرض پریداتورها قرار گیرند. شخم مناسب می تواند شکاف های سطح خاک را که پناهگاه لیسه ها هستند، نابود سازد. افزودن شن های درشت (grit) و کمپوست کاملاً پوسیده می تواند موجب افزایش زهکشی خاک گردند. بالا بردن سطح بستر کاشت می تواند میزان

طعمه های مسمومی که برای کنترل لیسه ها در باغچه های خانگی مصرف می شوند، غالباً بصورت پلت (pellet) می باشند. متأسفانه با توسل به طعمه ها حتی در بهترین شرایط کنترل نیز فقط ۷۰-۶۰ درصد جمعیت لیسه ها از بین می روند. این موضوع معمولاً برای حفاظت از محصولات اقتصادی در صورت هجوم اندک لیسه ها کفایت می نماید ولی اجازه ترمیم جمعیت را بمرور می دهد. لیسه ها در شرایط مناسب قادر به ایجاد خسارت معنی دار به گیاهچه های محصولات گیاهی طی ۱-۲ روز هستند.

کنترل زراعی لیسه ها

لیسه ها قادر به ایجاد خسارات بر مجموعه ای از گیاهان خوراکی، علوفه ای و زینتی هستند. تهیه بسترهای ناهموار برای کاشت و سپس کاشتن متراکم می توانند برای حضور لیسه ها مطلوب باشند لذا باید از این قبیل عملیات زراعی اجتناب ورزید. بسیاری از عملیات زراعی موجب کاهش لیسه ها می شوند اما اینگونه عملیات دچار محدودیت هایی هستند زیرا:

(الف) نیازمند نیروی کارگری و صرف هزینه هستند.

(ب) احتمال صدمه گیاهان اهلی وجود دارد.

(پ) تأثیرات نامطلوب بر محیط زیست می گذارند.

به هم زدن خاک از طریق اجرای شخم می تواند بهترین شیوه مدیریت لیسه ها باشد. گاوآهن ها، دیسک ها و روتوتیلرها از طرق برخورد، دفن کردن، مشوش ساختن مسیرهای عبور و نابودی مواد گیاهی مورد استفاده لیسه ها باعث کاهش جمعیت اینگونه آفات گیاهی می شوند. میزان موفقیت شخم در کنترل لیسه ها متناسب با عوامل زیر است:

(الف) تکرار شخم

(ب) عمق شخم

(پ) کارایی شخم

عملیات شخم را متعاقباً با دیسک زدن جهت افزایش اثربخشی تداوم می بخشند تا نیازی به مراحل بعدی کنترل نباشد. تغییر شرایط محیط زیست لیسه ها از مؤثرترین شیوه های کنترل آنها می باشد. لیسه ها در تحت تغییرات شدید زیستگاهی قادر به بقاء و تکثیر نیستند. آنها نیازمند شرایط: خنک، مرطوب و تاریک می باشند و این موضوعات به شناسایی پناهگاه های آنها در باغچه ها و گلخانه ها کمک می کنند. کشاورزان آگاه می توانند با ایجاد شرایط معقولانه ای برای رشد گیاهان به کاهش سریع جمعیت لیسه ها کمک نمایند که از جمله آنها می توان به کاربرد شیوه های مناسب آبیاری اشاره نمود.

رطوبت رمز بقاء لیسه ها است لذا در اولین گام باید به کاهش میزان رطوبت قابل دسترس محیطی پرداخت. از انجام آبیاری در اوقات پایانی روز اجتناب ورزید زیرا وجود رطوبت شبانه باعث فراهم شدن محیط مناسبی برای بقاء

صاف تر و تأثیرات کمتری برای کنترل لیسه ها هستند. انواع مناسب این محصول نسبتاً گران تر می باشند و در بسیاری از فروشگاه های باغبانی بفروش می رسند.

پودر قهوه حاوی ماده «کافئین» (caffeine) را برای گریزاندن لیسه ها بر سطح خاک می پاشند. از پودر قهوه های قوی نظیر «اسپریسو» (espresso) برای اهداف باغبانی در باغچه ها استفاده می کنند گرچه اثرات قطعی کمتری دارند. در زمان بکارگیری پودر قهوه لزوماً میانه روی و اعتدال را رعایت کنید. نتایج یک گزارش پژوهشی در ژورنال طبیعت (nature) مربوط به سال ۲۰۰۲ میلادی مشخص ساخت که لیسه ها و حلزون ها در اثر پاشش محلول حاوی کافئین از بین می روند بطوریکه مانع ادامه تغذیه گیاهان از جانب لیسه ها می شود. درصد کافئین مورد نیاز برای اسپری کردن حدوداً ۱-۲ درصد است درحالیکه غلظت کافئین در یک فنجان قهوه معمولی تقریباً ۰/۷-۰/۵ درصد می باشد لذا محلول های حاصل از قهوه خانگی قادر به تأثیرگذاری مطلوب نخواهند بود. برای صرفه جویی باید از منابع کافئینی مناسب برای تهیه محلول های سمپاشی بهره گرفت. لیسه ها و حلزون ها ممکن است متناوباً تغذیه بیشتری داشته باشند بنابراین باید عمل بخش طعمه ها را تا زمان حصول کنترل مطلوب با فواصل ۱۰-۷ روز تکرار نمود.

باریکه های کوچکی از مس را در اطراف گلدان های گل و بسترهای پرورش گیاهان نصب می کنند تا مانع خزیدن لیسه ها به داخل آنها گردند. برای این منظور اقدام به بریدن نواری به عرض ۲ اینچ از صفحات نازک مس می کنند سپس آنرا به دور بخش پائین گلدان ها بسان روبان می پیچند. نوار مسی را می توان در حاشیه قطعات زمین بعنوان حصار جهت ممانعت از عبور لیسه ها مستقر ساخت. مواظب باشید که هیچ گیاهی به باریکه مسی متصل نشود زیرا می تواند پلی برای عبور لیسه ها گردد. از موانع مسی در اطراف بشکه های چوبی که برای کاشت گیاهان استفاده می شوند، می توان بهره گرفت. در صورتیکه از شیوه های دیگر بخوبی استفاده نگردد آنگاه می توانید شبانگاه همراه با یکعدد نمکپاش و چراغ قوه به باغچه مراجعه کنید. گیاهان خسارت دیده را واریسی نمائید و لبه برگ های زیرین را در جستجوی لیسه ها بلند سازید. مقداری نمک را با مشاهده لیسه ها بر روی آنها بپاشید زیرا این عمل موجب مرگ سریع لیسه ها می گردد. این روش ممکن است موجب رضایت خاطر تان نگردد ولیکن بعنوان یک راه حل قابل تأمل است. کاربرد مکرر نمک هیچگاه قابل توصیه نیست زیرا باعث سمیت خاک ها می شود. لیسه ها از سطوح تیز و خراشنده گدازه های آتشفشانی همانند پودر دیاتومه ها اجتناب می کنند.

زهکشی را بهبود بخشد. برنامه ریزی آبیاری بصورت آبیاری عمیق با دوره های طولانی مدت (far & away) ساده ترین راه کنترل لیسه ها است. لیسه ها بیشترین فعالیت را شب ها در خاک های مرطوب بروز می دهند لذا از آبیاری شبانه باغچه ها در صورت حضور لیسه ها خودداری ورزید. آبیاری را صبحگاهان صورت دهید تا سطح خاک قبل از فرار سیدن شب بخوبی خشک گردد. مطالعات متعدد نشان می دهند که بدینطریق می توان تا ۸۰ درصد از خسارات لیسه ها در امان ماند. لیسه ها از بوی تخمیر تهییج می گردند لذا به سمت ماءالشعیر جلب می شوند. در این روش ابتدا ظروف کم عمق و دهان گشادی را انتخاب نموده و مقداری ماءالشعیر به داخل آنها بریزید سپس آنها را تا گردن در خاک دفن کنید بطوریکه لیسه ها بتوانند به سمت آنها خزیده و با افتادن بدرون ظروف غرق گردند. بهتر است درپوش ظروف را بردارید و آنرا بر روی تکیه گاه کوچکی قرار دهید بطوریکه مانع ورود باران جهت رقیق شدن ماءالشعیر شود آنگاه محوطه را ترک نمائید تا لیسه ها به داخل تله بیفتند و تلف گردند.

در صورتیکه به جلبک های دریایی دسترسی دارید، مطلع باشید که آنها ارزش جمع آوری و بکارگیری را دارند. جلبک های دریایی علاوه بر اینکه باعث اصلاح خاک باغچه ها می شوند، بسان یک ماده طبیعی جهت فراری دادن (repellent) لیسه ها بکار می آیند. از جلبک های دریایی می توان بعنوان مالچ (mulch) در اطراف طوقه گیاهان و یا در گرداگرد بستر کاشت استفاده نمود. جلبک های دریایی تازه را به ضخامت ۳-۴ اینچ می گسترانند ولیکن عمق آنها پس از خشک شدن در اثر چروکیدگی به یک اینچ کاهش می یابد. جلبک های دریایی حاوی نمک هستند لذا لیسه ها از آنها پرهیز می کنند. جلبک های دریایی نباید مستقیماً با طوقه گیاهان تماس یابند زیرا باعث پوسیدگی آنها می گردند. بقایای جلبک های دریایی در ضمن آب و هوای گرم خیلی زبر و خشبی می شوند و این موضوع باعث دفع لیسه ها می گردد.

پودر دیاتومه ها عبارت از بقایای اسکلت های کنگره دار و تیز موجودات ذره بینی می باشد. این ماده موجب جراحات بدن آفات نرم تن می گردد و بدینطریق سبب آبکشیدگی (dehydrate) و چروکیدگی بدن آنها می شود. فرمولاسیون گرانوله و یا پودری آنرا بر بستر باغچه ها و اطراف بوته های منفرد می پاشند. آنرا همچنین می توان با آب مخلوط نموده و بصورت برگپاشی مصرف کرد. پودر دیاتومه ها در صورت مرطوب بودن دچار کاهش اثربخشی می شود لذا آنرا در شرایط محیطی خشک مصرف می کنند. در زمان بکارگیری پودر دیاتومه ها از البسه محافظ بهره گیرید زیرا می تواند موجب آزار چشم ها و ریه ها گردد. در هنگام خریداری پودر دیاتومه ها از طبیعی بودن و اختصاص به کاربردهای کشاورزی مطمئن گردید زیرا انواعی که برای استخرها تولید می گردند، دارای لبه های

اثر آنزیم در افزایش قابلیت هضم علوفه



تهیه و تدوین: دکتر محمود شماع (آمریکا - لس آنجلس)
استاد پیشین تغذیه دام دانشکده دامپزشکی تهران

ای آن اثرگذار بوده و مجموع این عوامل کارایی عناصر غذایی جیره و فیبر غذایی وارد شده به دستگاه گوارش PH شکمبه و در نهایت سطح تولید گاو را تحت تاثیر قرار میدهند. در عمل بین فیبر قابل هضم و نشاسته قابل هضم جیره باید توازنی وجود داشته باشد تا اینکه شکمبه به اعمال طبیعی خود ادامه دهد. چنانچه سطح فیبر قابل هضم جیره بسیار بالا بوده و توازن عناصر عنوان شده نامتعادل گردد، احتمال اینکه تولید دام جوابگوی برنامه تنظیم شده نباشد، وجود خواهد داشت.

لذا ضروری است متخصصین تغذیه دام در هنگام استفاده از سیلوی ذرتی که آنزیم در آن به کار رفته است گاهی گاه خرد شده و کمی دانه غلات در جیره روزانه دام اضافه نمایند تا در شکمبه تعادل عناصر غذایی متوازن گردد. در شرایط استفاده از آنزیم در زمان تهیه خوراک مخلوط (TMR) نیز چنین احتیاطی را باید به عمل آورد.

معمولاً انرژی قابل هضم حاصل از مواد نشاسته ای سیلوی ذرت ۶۰ تا ۸۰ درصد می باشد و بقیه آن از فیبر هضم شده با آنزیم تولید میشود. البته سطح انرژی حاصل از فیبر سیلوی ذرت به شرایط محل و چگونگی عملیات کشاورزی و نوع آنزیم به کار رفته بستگی دارد. در مجموع تعریف دام از ماده خشک حاصل از علوفه سیلو شده با درجه قابلیت هضم فیبر آن رابطه مستقیم داشته و مستقیماً در مقدار تولید شیر اثرگذار است. در شرایط کنونی پرورش دهندگان گاو شیری هزینه جیره تنظیم شده برای گاوها را با درآمد حاصل از تولید و فروش شیر مقایسه و ارزیابی مینمایند. بهره گیری از مواد اولیه خوراک دام که از نظر اقتصادی هزینه های مربوط به تولید را جوابگو نباشد، مدنظر نمی باشد، هر چند که تولید دام با استفاده از بهترین جیره ها در شرایط بسیار مطلوب قرار گرفته باشد. بنابراین قبل از بکارگیری آنزیم در جیره دام بررسیهای متداول و معمول را در ارتباط با نوع و هزینه آنزیم مورد نظر باید انجام داد و سپس در ارتباط با تنظیم جیره و مصرف آنزیم اقدام لازم به عمل آورد.

در صنعت دامداری کنونی تهیه و تامین علوفه بر خوردار از درصد بالای قابلیت هضم موجب صرفه جویی در مصرف مواد مکمل و دانه های نشاسته ای مانند جو، ذرت، گندم و غیره در تغذیه دام میشود. این چنین علوفه هایی در افزایش سلامت و بهداشت شکمبه و کاهش هزینه خوراک و جیره و کارایی تولید شیر و گوشت دام اثر گذار است. با توجه به اثربخشی نقش علوفه های با قابلیت هضم بالا در تغذیه دام، دامداران و کشاورزان به روشهای گوناگون در راه بهره برداری از روشهای افزایش قابلیت هضم علوفه کوشش و جستجو مینمایند. آنزیم های هضم کننده و فیبر یا الیاف گیاهی از پروتیین هایی تشکیل یافته اند که در دانش شیمی تحت نام کاتالیز و یا تجزیه کننده های حیاتی شناخته میشوند. این آنزیم ها سرعت تجزیه ترکیبات شیمیایی را افزایش داده و به طور طبیعی در بدن انسان و دام نیز وجود داشته و فعال می باشند. آنزیم هایی که در تغذیه به کار می روند از تخمیر بعضی از قارچ ها یا باکتریها فرآوری میگردند. آنزیم های هضم کننده فیبر مرکب از سلولاز و گریلاز بوده و عامل هضم و تجزیه سلولز و گزیلان موجود در فیبر علوفه میشوند. گاهی اوقات از فرولیک اسید استراز به منظور هضم فیبر علوفه ها استفاده میشود. نوع آنزیم و روش بکارگیری آن در کارایی محصول بدست آمده موثر است.

بطور مثال نتایج حاصل از کاربرد آنزیم در سیلو یا اضافه کردن آن به خوراک مخلوط برای مدت ۱۰ دقیقه یا یک ساعت قبل از تعریف با علوفه هرس یا دیرچین متفاوت است. این چنین پدیده ای حتی نسبت به شرایط فیزیولوژیک گاوها تغییر مینماید. همچنین از تعریف محصول ذرت علوفه ای سیلو شده مخلوط با آنزیم در گاوهای تازه زا و با تولید بالا بهتر از گاوهای با تولید متوسط و یا قرار گرفته در مرحله میانه تولید، بازدهی به دست آورده میشود. در افزایش سطح کیفیت ماده خشک و قابلیت هضم علوفه ای که با آنزیم مخلوط شده نوع جیره، سطح قابل هضم، شکل فیزیکی و سطح نشاسته

امنیت زیستی در مرغداری‌های صنعتی

قسمت دوم

مدیریت کود و بستر سالن مرغداری

مدیریت ضایعات داخل مرغداری به ویژه کود و بستر و تلفات طیور از اهمیت بسیار زیادی در حفظ امنیت زیستی پرندگان برخوردار است و به همین دلیل قوانین و ضوابط مشخصی در جهت حفظ بهداشت عمومی توصیه می شود و به منظور کنترل انتشار عوامل بیماری زا از طریق کود جابجایی کود تازه مرغی از استانی به استان دیگر ممنوع می باشد و نیز به کارگیری موارد ذیل الزامی است:

۱- کودهای خارج شده از سالنها به محل هایی با فاصله مناسب از محل نگهداری طیور (حداقل ۱۲ متر) حمل و در محلی که تهویه و نور کافی داشته باشد انبار شود.
۲- کودهایی که به طور موقت در داخل مراکز پرورش نگهداری می شوند با مواد ضد عفونی کننده موثر (مثلا فرمالین ۳٪ به میزان ۱ تا ۵ لیتر در هر تن) مخلوط شوند.
۳- با توجه به اینکه در سالنهای مرغ تخمگذار خروج کود از سالنها عمدتاً به صورت هفتگی انجام میگردد ضد عفونی کردن کود جمع شده در زیر قفس ها به صورت روزانه و همراه با اسپری مواد ضد عفونی کننده (مانند ترکیبات آمونیم چهار تایی با هیپو کلریت سدیم) توصیه گردیده است.
۴- استفاده از خاک طبیعی و یا خاک اره و یا ترکیبی از آهک و ماسه جهت پوشاندن سطح کودهای ذخیره شده به منظور کاهش انتقال توسط باد ضروری است.

حمل و نقل کود مرغی

برای حمل و نقل کود مرغی شرایط زیر باید رعایت شود:
۱- به کار گیری ماشین های ویژه جهت حمل و نقل کود الزامی است و نباید از این ماشین ها برای جابجایی سایر وسایل استفاده کرد.
۲- پس از هر بار بارگیری، تمامی سطوح در تماس با کیسه های کود و همچنین چرخ ها و بدنه خارجی ماشین ها باید به دقت شستشو و ضد عفونی شوند.
۳- به هیچ عنوان نباید کامیون های حمل کود وارد مزرعه شوند و بارگیری کیسه ها باید در خارج از محوطه صورت پذیرد.
۴- بارگیری کود باید براساس زمان بندی مشخصی و با هماهنگی های دقیق صورت پذیرد و به هیچ وجه پس از واکسیناسیون گله، تولک بری، شیوع بیماری و به طور کلی در وضعیت های تضعیف کننده دستگاه ایمنی ناپیستی به جابجایی کود اقدام کرد.
۵- کود به صورت روباز ناپیستی جابجا شود.

نکاتی پیرامون معدوم سازی لاشه ها

۱- لاشه های موجود در سالن باید هرچه سریع تر جمع آوری شود دفعات جمع آوری به وضعیت سلامتی گله بستگی دارد و باید دست کم ۲-۳ نوبت در روز انجام گیرد. هنگامی که تلفات گله به دلیل یک بیماری (عصبی و غیر عفونی) بالاست باید دفعات جمع آوری لاشه افزایش یابد.
۲- باید لاشه های جمع آوری شده به خارج از سالن هدایت و برای در امان ماندن از هجوم حشره ها و جوندگان آنها را به صورت موقت در سطل های پلاستیکی در پوش دار نگهداری کرد، پاشیدن ماده ضد عفونی بر روی لاشه ها مفید می باشد.

۳- اگر به ناچار باید لاشه ها به طور موقت در محلی قرار گیرد که قابل دسترس حیوانات وحشی است روی آنها روغن صنعتی ریخته تا موجب دوری حیوانات از لاشه ها شود.
۴- از پراکنده شدن لاشه ها در محوطه و محیط اطراف



مزرعه به منظور جلوگیری از اشاعه آلودگی جلوگیری شود.
۵- انتقال آلودگی به پرندگان و حیوانات وحشی ضمن گسترش آلودگی موجب بقای آن در محیط و منطقه میشود.
۶- از لاشه طیور تلف شده برای تغذیه حیوانات خانگی و سگ در مزرعه استفاده نشود.
۷- از رهاسازی لاشه ها در مجاورت چاه های آب آشامیدنی مزرعه یا مناطق مسکونی مجاور و همچنین در رودخانه و نهرهای آب خودداری شود.
۸- عمل معدوم سازی لاشه ها در مکانی با فاصله مناسب دست کم ۲۰۰-۳۰۰ متر از سالنهای پرورشی در خلاف

۲- مدیریت شرایط محیطی: در آب و هوای گرم و سالن های بزرگ مهم است که تخلیه مرغ ها در شب انجام شود تا بدین ترتیب مطمئن شویم آسایش پرندگان با خطر نمی افتد مدیر فارم باید در طی مراحل گرفتن مرغ ها حضور داشته باشد تا پراکندگی پرندگان و درجه حرارت داخل سالن کنترل شود چراکه در این مرحله ممکن است با ورود و خروج افراد به داخل سالن جریان معمول تهویه به خطر بیفتد.

۳- نقل و انتقال پرندگان: جمع آوری مرغ ها زمان پراستری برای آنها می باشد. باید از سر و صدا و از افزایش ناگهانی شدت نور اجتناب شود. در تخلیه مرغ به صورت دستی مرغ گیرها تا ده هزار پرندگان را در یک ساعت گرفته و بارگیری می کنند اما خستگی کارکنان می تواند این روند را تحت



تأثیر قرار دهد. تیم مرغ گیر باید در زمینه نحوه گرفتن پرندگان مراقب باشد (پرندگان باید از دو پا و یا از قسمت سینه با دو دست گرفته شوند) جابجایی نامناسب می تواند سبب آسیب هایی به لاشه همچون شکستگی استخوان، در رفتگی و کبودی شود.

توجه: زمانی که پرندگان در سبد قرار می گیرند و حمل می شوند باید بطور مرتب بازرسی شده تا بر روی پا قرار گرفته باشند. پرندگانی که به صورت واژگون قرار گرفته اند قبل از رسیدن به کشتارگاه تلف خواهند شد.

اقدامات امنیت زیستی جهت کاهش انتشار عوامل

بیماریا که بایستی از طریق مرگذار انجام شود

۱- مرگذاران باید بدانند که هیچکس بیشتر از خودشان نگران توفیق یا عدم توفیق آنها در پرورش طیور نیست بر همین اساس از سایرین و دولت به اندازه منطقی انتظار داشته باشند.

۲- قطعاً اجرای برنامه های امنیت زیستی هزینه ها و درسهایی دارد که در دراز مدت به نفع همه تولیدکنندگان

جهت باد و در نقطه کوری از مزرعه انجام شود.
۹- تجهیزات ذخیره سازی و حمل لاشه ها به روش مناسب تمیز، شستشو و ضدعفونی شود.

۱۰- رعایت نظافت و بهداشت افراد پس از انجام عملیات معدوم سازی برای حفظ شرایط بهداشتی گله ضروری و مفید است.

۱۱- فاصله زمانی بین جمع آوری و معدوم سازی لاشه ها به کمترین زمان ممکن کاهش یابد.

۱۲- استفاده از چاه تلفات که کف آن آهک پاشی شده (به قطر ۲۰-۲۵ سانتی متر) و دارای عمق ۲ متر است و با آب های زیرزمینی مرتبط نباشد و درب آن نیز کاملاً غیرقابل نفوذ باشد و یا کوره لاشه سوزی که در آن بقایای لاشه طیور باقی نماند توصیه می گردد.

۱۳- هر روز پس از ریختن تلفات در چاه باید مقدار کافی آب آهک و سایر موارد ضدعفونی کننده در چاه ریخته شود و هر چند روز یکبار می توان با ریختن محلول سود سوزآور (هیدروکلرید سدیم) در داخل چاه روند متلاشی شدن لاشه ها را تسریع نمود.

جمع آوری پرندگان جهت کشتار

جمع آوری پرندگان جهت کشتار، مرحله نهایی از چرخه مدیریت گله می باشد و در صورت مدیریت نامناسب در این مرحله سودآوری گله کاهش خواهد یافت و نکات کلیدی جهت موفقیت این مرحله عبارتند از قطع دان صحیح، مدیریت شرایط محیطی، نقل و انتقال پرندگان.

۱- قطعه دان صحیح: قبل از این که پرندگان جهت ارسال به کشتارگاه گرفته شوند بایستی یک دوره قطع دان برای آنها لحاظ شود انجام این کار جهت اطمینان از تخلیه کامل دان از دستگاه گوارش در زمان کشتار، ضروری می باشد. (به خاطر داشته باشید که زمان بدون دان ماندن در سالن + زمان جمع آوری پرندگان + زمان حمل و نقل + زمان توقف در محوطه انتظار = زمان قطع دان). برخی کشتارگاهها قادرند پرندگان را با مقادیر بیشتر دان در دستگاه گوارش تحویل بگیرند چراکه می توانند سنگدان و روده را یکجا خارج و حذف نمایند در این کشتارگاهها لازم است حداقل سنگدان خالی باشد و برای دستیابی به آن حداقل باید ۶ ساعت قطع دان قبل از کشتار لحاظ شده باشد برای کشتارگاههایی که نیاز است کل دستگاه گوارش خالی باشد زمان قطع دان قبل از کشتار باید ۸ تا ۱۰ ساعت در نظر گرفته شود. زمانی که انجام برنامه قطع دان ضروری است توجه به نکات ذیل مهم می باشد:

۱- برنامه نوری ۲- تغییرات در شدت نور ۳- دما ۴- روز قبل از تخلیه مرغ ۵- فعالیت انسانی

این مهم است که تا قبل از تخلیه مرغ ها آب به طور پیوسته در دسترس پرندگان باشد تا دستگاه گوارش عاری از دان شود.

۱۴- شرایط محیطی مناسب را جهت پرورش جوجه ها فراهم آورید تهویه ، حرارت و رطوبت نامناسب زمینه ساز رشد اجرام بیماریزا است.

۱۵- از ورود پرندگان و جوندگان به داخل سالن ها و انبار با ایجاد تمهیداتی از قبیل نصب توری جلوگیری نمائید.

۱۶- از ورود افراد متفرقه به فارم جلوگیری نمائید.

۱۷- در واحدهای پرورش نیمچه گوشتی در صورت امکان نسبت به برقراری سیستم قرنطینه و دوش برای پرسنل اقدام نمائید در صورت عدم امکان استفاده از دوش ، تعویض کامل لباس و کفش و استفاده از کلاه و ماسک الزامی گردد این مورد در خصوص دامپزشکان و گروههای واکسیناسیون با دقت و شدت بیشتری اعمال گردد.

۱۸- از کلیه پرسنل شاغل تعهدی مبنی بر عدم نگهداری مرغ بومی ، زینتی و یا هر نوع پرند دیگر در منزل اخذ شود و نیز در صورت امکان از محل سکونت آنان بازدید بعمل آید.

۱۹- برای هر سالن کارگر جداگانه در نظر گرفته شود و از تردد افراد بین سالنها بویژه در زمان وقوع تلفات جدا جلوگیری شود.

۲۰- در ورودی فارم و نیز هر سالن حوضچه جهت ضدعفونی چکمه ها و نیز ظرف مخصوص جهت ضدعفونی دست ها تعبیه گردد.

۲۱- ورود کلیه کامیونها پس از عبور از حوضچه ضدعفونی صورت گیرد بشکلی که چرخها بطور کامل ضدعفونی شود و نیز دیواره های بیرونی کامیون ضدعفونی شود.

۲۲- در اولین فرصت نسبت به آزمایش میکروبی آب مصرفی اقدام و سپس هر ۶ ماه یکبار تکرار نموده و از سلامت آب مطمئن شوید.

۲۳- کلیه ورود و خروج ها ثبت شود تا امکان ردیابی عامل انتقال دهنده میسر گردد.

۲۴- کلیه اقدامات منجمله تاریخ واکسیناسیون ، نوع واکسن ، شماره بچ واکسن و نام افراد واکسیناتور در دفتر ویژه ای یادداشت شود.

۲۵- نسبت به پایش گله از نظر تیتراهای ایجاد شده و نیز احتمالا ورود اجرام بیماریزای جدید اقدام نمائید.

۲۶- از وارد آوردن استرس های بی مورد به گله از قبیل ورود افراد به شکل ناگهانی، ایجاد سروصدای ناهنجار، کاهش یا افزایش غیرطبیعی دمای سالن، کاهش رطوبت شدید، قطع ناگهانی دان یا آب، قطع ناگهانی تهویه خودداری فرمائید.

۲۷- نسبت به دفع بهداشتی تلفات یا سوزاندن لاشه ها با لاشه سوز اقدام و از خارج کردن لاشه طیور و یا به اطراف پراکندن لاشه ها اکیدا خودداری نمائید.

۲۸- هر نوع کاهش مصرف دان، کاهش تولید یا افزایش تلفات در اسرع وقت به اطلاع نزدیکترین شبکه دامپزشکی رسانده شود.

است البته از بعد بهداشتی مصرف کنندگان نیز باید سهم خود را بپردازند.

۳- واکسیناسیون جایگزین اقدامات بهداشتی نیست.

۴- اختفای بیماری موجب ضرر به همه تولید کنندگان است.

۵- پرورش دهندگان مرغ گوشتی لازم است قبل از جوجه ریزی بمنظور اطلاع از وضعیت بیماریهای رایج در منطقه و همچنین وضعیت بهداشتی آماده سازی سالنهای پرورش به اداره دامپزشکی محل مراجعه کنند.

۶- از جوجه ریزی در مناطق متراکم و نیز در کانونهای بیماری تا اطلاع ثانوی خودداری بعمل آید و در هر صورت با اداره دامپزشکی شهرستان هماهنگی لازم بعمل آید.

۷- مرغداران محترم پس از بروز تلفات غیرعادی بلافاصله موضوع را به اداره دامپزشکی شهرستان خود اطلاع دهند.



۸- از رفت و آمد به سایر مرغداریها و کشتارگاههای طیور و محللهای مشابه جدا خودداری گردد.

۹- از منابع مطمئن واکسن ، دارو ، دان ، مکمل و جوجه یکروزه تهیه گردد.

۱۰- مرغ کشتاری پایان دوره به نزدیک ترین کشتارگاه داخل استان تحویل شود و از فروش به مراکز عرضه مرغ زنده جدا خودداری شود دیو و جایجایی کود سالنهای مرغداری با توجه به دستورالعمل صادره از سوی سازمان دامپزشکی صورت پذیرد.

۱۱- در صورتیکه از اکیپ های واکسیناسیون بخش خصوصی استفاده می کنید حتما لباس و سرنگ و کفش مجزا در داخل مرغداری جهت افراد اکیپ تهیه نمائید.

۱۲- حتی المقدور قبل از ورود جوجه دان مورد نیاز را تامین نموده و از تهیه دان از منابع آلوده منجمله سایر مرغداری ها اکیدا خودداری نمائید.

۱۳- جوجه موردنیاز را از منابع مطمئن تهیه و از بدو ورود جوجه های مازاد را از گله حذف نمائید.

معرفی نژادهای گاو گوشتی و گاو میش ایران و جهان

دکتر صادق کریم زاده، استادیار گروه علوم دامی موسسه آموزش عالی رودکی مازندران قسمت چهارم

تولید کننده خوب شیر بوده و به خاطر کیفیت عالی گوشت و بافت گوشتی مشهور هستند. کیفیت مطلوب دیگر در این نژاد غریزه مادرانه قوی بوده و به شکل سیستماتیک هنگام چریدن در مراتع، گروه‌های گوساله‌ها را حفظ نموده و مورد مراقبت قرار می‌دهند. اگر چه این مشخصه در برخی نژادهای دیگر هم وجود دارد اما به شکل وسیعی در نژادهای سفید انگلیسی توسعه یافته و این برای حوزه‌هایی که دارای سگ‌های وحشی و حیوانات شکاری دیگر هستند بسیار مطلوب می‌باشد.

شاخصه‌های نژادی

- کیفیت عالی گوشت
- غریزه مادری مطلوب
- مقاوم بودن و رشد مطلوب
- تحمل در برابر کنه
- قابلیت شیردهی بالا
- باروری و گوساله زایی آسان.

وضعیت توزیع جغرافیایی

نژاد سفید انگلیسی به سراسر جهان مخصوصاً به کشورهای استرالیا، نیوزلند و آمریکا صادر می‌شود.

شاروله

تاریخچه

شاروله در اصل از قسمت غربی و جنوب غربی فرانسه نشأت گرفته و در فرانسه قدیم در استان‌های شاروله و همسایه آن نیوری پرورش داده می‌شد. اصل این نژاد شناخته شده نبوده اما گله‌های آن از این مناطق شکل گرفته است. برخی بیان می‌کنند که این نژاد در سال ۸۷۸ بعد از میلاد گسترش یافته و در قرون ۱۶ و ۱۷ در بازارهای فرانسه، مخصوصاً در لیون و وایلی فرنچی مشهور شده است. توسعه این نژاد همانند سایر نژادهای اروپایی برای بهره‌گیری گوشت، شیر و فروش در بازار صورت گرفته است. این گاوها عموماً تا زمان انقلاب فرانسه محدود به این مناطق می‌شده اند اما در سال ۱۷۷۳ یک کشاورز گله دار به نام کلودی ماتيو از منطقه شاروله به استان نیوری مهاجرت کرده و این نژاد را با خود به آنجا برد که این نژاد در آنجا شهرت پیدا نمود، و به حدی در آنجا گسترش یافت که اصلیت آن را در کنار شاروله به خود اختصاص داد.

نوع دیگر این نژاد سام فورد چشیر بوده که نژادی متعالی بین گاوهای شاخ دار و بدون شاخی است که در این پارک نگهداری می‌شده است. بین سال‌های ۱۸۷۵ تا ۱۹۱۸ آمیخته‌گری بین سام و گله‌های وودبک صورت گرفته و از این طریق دو نوع شاخ دار و بدون شاخ از این نژاد به وجود آمد (از آن‌ها به عنوان نژاد پارک یاد می‌کنند).

با شروع قرن بیستم متخصصان به نژادی به اطلاعاتی دست یافتند که نشان می‌داد مشخصه‌ها و کیفیت منحصر به فرد گاو پارک را می‌توان از طریق ترکیب با سایر نژادها اصلاح نمود. کلود الکساندر صاحب گله فای گیت در کتاب سال باشگاه نمایشگاه آماتوری ۱۹۱۲ می‌گوید که «من به کسانی که قصد تشکیل گله داشته توصیه می‌نمایم که به سوی گونه‌های بی شاخ و دام‌هایی که او پرورش داده بروند. چرا که این گونه‌ها از زمان قدیم به خاطر تولید گوشت و شیر مطلوب نگهداری شده و اکنون هم وضعیت آن‌ها اصلاح شده است... گاوهای سامرفورد شیردهی عالی بوده که یکی از گاوهای من به طور میانگین در روز ۲۳ لیتر شیر داده که بهره دهی بسیار بالایی می‌باشد. علاوه بر آن، آن‌ها حیوانات سنگین وزنی بوده و بهره دهی زیادی از لحاظ گوشتی برای قصاب‌ها دارند».

بعد آن در ژوئن ۱۹۱۸ انجمن گاوهای پارک با هدف حفظ گله‌های پارک، ثبت گونه‌های وحشی و اهلی آن، توسعه کیفیت آن‌ها در حوزه تجاری و اصلاح این نژادها به شکل علمی، تشکیل شد. در سال ۱۹۴۶ دو شکل از این نژادها به شکل شاخ دار و بی شاخ تقسیم بندی شده و پس از آن انجمن نژادهای سفید انگلیسی بوجود آمد.

خصوصیات

نژاد قدیمی این گاوها بزرگ بوده و از گاوهای دو منظوره و بدون شاخ می‌باشند. پوست آن‌ها سفید رنگ بوده که برخی از قسمت‌های بدن آن‌ها لکه‌های مشکی دارند (بینی، پوزه، گوش‌ها، پلک‌ها، پستان). برخی گونه‌های سفید انگلیسی دارای قسمت‌های قرمز رنگ بوده، اما الان بسیار اندک می‌باشند. این نوع رنگدانه‌ای شدن و به وجود آمدن رنگ‌های مشکی سبب حذف مشکلاتی مانند سرطان چشم و آفتاب سوختگی می‌شود. گاوهای ماده بالغ تا ۶۵۰ کیلوگرم وزن داشته و گاوهای نر بالغ تا یک تن هم وزن دارند. نژاد سفید انگلیسی حیوانی اهلی مقاوم و به شکل قابل ملاحظه‌ای مقاوم به بیماری‌ها است. آن‌ها

گوشت: با توجه به اطلاعات ارائه شده از سوی پژوهشگران در نیوزلند نژاد شاروله دارای وزن لاشه ای عالی بوده و رنگ گوشت و PH آن مطلوب و رنگ چربی و میزان چربی در حد بسیار خوبی شکل گرفته است.

وضعیت توزیع جغرافیایی

نژاد شاورله امروزه در هر کشور تولید کننده گاوهای گوشتی پرورش داده می شود.

کیانینا

تاریخچه

گاو کیانینا یکی از قدیمی ترین نژادهای موجود گاو می باشد. این گاوها در شعرها و سرودهای کشاورزان کولوملا و ورژیل آمده و مدلی از مجسمه های رومی می باشند. اصل این نژاد از بخش های غربی ایتالیا نشأت گرفته و در شرایط محیطی مختلف تطبیق پذیری دارد. از این رو تعداد گله های آن از یک منطقه به منطقه دیگر فرق می کند. بیشترین تعداد این نژاد در دشت های آریزونا و اسپانیا مشاهده شده که به عنوان گاوهای پایه در ایالات متحده و کانادا به کار می رود. اسم آن ها از دره کیانینا در استان توسکانی در مرکز ایتالیا گرفته شده است.

تا همین اواخر از کیانینا به عنوان حیوانات کاری در مزارع استفاده می شد که با مکانیزه شدن کار مزارع از این گاوها برای تولید گوشت استفاده گردید. انتخاب اولیه آن ها به عنوان حیوان کاری به دلیل عملکرد خوب آن ها و با توجه به ماهیچه های قوی و پاهای بلندی بوده که به آن ها توانایی انجام کارهای سنگین را می دهد.

کارگران آمریکایی در طول جنگ جهانی دوم نژاد کیانینا را در ایتالیا شناسایی و در سال ۱۹۷۲ ژن های این نژاد با توجه به صادرات اسپرم آن ها به این کشور معرفی گردید. طی چند سال ژن های کیانینا تنها از طریق صادرات اسپرم منتقل می شد. طبق مقررات، اتحادیه کشاورزان ایالات متحده واردات گاوها را از کشورهایی که دارای بیماری های سم و دهان بوده ممنوع کرد و ایتالیا هم یکی از این کشورها بود. در ایتالیا یک ایستگاه قرنطینه خصوصی در جایی که اسپرم حیوانات جمع آوری و صادر می شد تأسیس گردید. در طی یک سال ۱۷ گاو نر کیانینا ارائه و اسپرم آن ها جمع آوری گردید.

این نژاد نقش مهمی در بهینه سازی نژادهای دیگر همانند رومگنولا، مارکیجیانا و پادولیان ایتالیایی بازی نموده و ضمن آمیخته گری با براون سوئیس که منجر به تولید پیسانا شده برای بهینه سازی مارمانا و مودیکانا به کار برده شد. اکنون کیانینا به عنوان یک نژاد مطلوب برای تولید کنندگان محسوب می شود و با سایر نژادهایی همچون کیناگوس، کیماین و شیفورد آمیخته گری صورت گرفته است.

یکی از نژادهای این گاو در سال ۱۸۴۰ توسط کانت کارلس دبویلی تحت پرورش قرار گرفت. انتخاب او سبب شد تا این نژاد در سال ۱۸۶۴ در کتاب نژادها ثبت گردد. در فرانسه این گاوها با توجه به اندازه و میزان ماهیچه های آن ها در طی مدت طولانی مورد انتخاب و به گزینی قرار داشتند. آن ها در مقایسه با پرورش دهندگان بریتانیایی به خصوصیات اسکلت بندی و قدرت گاوها بیشتر اهمیت می دادند. پرورش دهندگان فرانسوی در نهایت توانستند در این حیطة گاوهایی بزرگ جثه را ایجاد نمایند. افراد زیادی سعی در تولید گاوهایی داشتند که نه تنها رشد سریع داشته بلکه بتوانند قدرت کاری و مطلوبیت بازار را نیز داشته باشند. تنها بعد از جنگ جهانی دوم بود که شاروله در سایر قسمت های دنیا هم مشاهده گردید. در ابتدا صادرات تعداد اندکی از گاوهای نر و ماده به ترتیب به تعداد ۴ و ۶ رأس در سال ۱۹۵۰ به برزیل، ۵ و ۱۱ رأس به آرژانتین و ۳ و ۱۵ رأس به آفریقای جنوبی در سال ۱۹۵۶ انجام شد. در سال ۱۹۶۴ تعداد ۲۵۹ رأس گاو نر و ۱۶۰۵ رأس گاو ماده از فرانسه صادر شد و این روند هم اکنون نیز ادامه دارد.

خصوصیات

پوست شاروله عموماً به رنگ سفید است و در قسمت پوزه ها، شاخ ها، و سم رنگ صورتی مشاهده می شود. اکنون گاوهایی از این نژاد وجود دارند که سیاه مرکب و قرمز می باشند. این گاو شیرده خوبی می باشد. شاروله دارای اندامی متوسط تا بزرگ بوده و بدنی گسترده و عمیق دارد. آن ها سری کوتاه و پهن داشته و کپل و کمر عضلانی و سنگین است. شاروله ها توانایی رشد بالایی دارند و با توجه به راندمان غذایی بالا، میزان گوشت لاشه آن ها بالا است. آن ها خصوصاً در اواخر دوره بلوغ دارای گوشتی با چربی مناسب بوده که برای مصرف بسیار مطلوب می باشد. همچنین شاروله برای همه نوع آمیخته گری نژادی مناسب و شایسته می باشد.

شاخصه های نژادی

- شاروله دارای رشد عالی و بدنی یکنواخت است.
- آن ها با توجه به سن خود دارای وزن طبیعی عالی هستند.
- دارای بافت عضلانی بزرگ و حجیم می باشند.
- از لحاظ خلق و خو آرام هستند.
- زایمان آسانی دارند.
- با هر سیستم خوراکی علوفه ها قابل تطبیق می باشند.
- شاروله دارای رنگی متمایز بوده و گوساله های هیبرید حاصل از آن ها دارای علایمی مشخص هستند.

مقایسه با سایر نژادها

در مرحله نهایی بررسی نژادهای نر آمیخته، شاروله و لیموزین از طریق دانشگاه ایالت اوکلاهما در یک ردیف قرار گرفته اند.

خصوصیات

کیانینای سفید پورسلین، بزرگترین نژاد این گاوها در دنیا بوده که دارای موهای کوتاه است و رنگ آن از سفید تا خاکستری تیره متفاوت می باشد. گاوهای نر غالباً خاکستری تیره در بخش جلو و انتهای بدن هستند. هر دو جنس دارای پوستی با رنگدانه های سیاه بوده و زبان، پوزه، بینی و حوزة اطراف چشم و انتهای دم آن ها سیاه می باشد. این بخش های سیاه رنگ به این نژاد امکان مقاومت در برابر سرطان چشم را داده است. شاخ های کوتاه آن به سمت جلو متمایل بوده و معمولاً در حیوانات جوان تر، رنگ سیاه داشته و با بالغ تر شدن رنگ آن از پایه روشن تر می گردد. مشخصه قابل توجه تر این نژاد ماهیچه بندی مطلوب و گسترده است. شانه ها، قسمت پشت و عقب به شکل متوازنی فرم بندی شده است. پاها نسبت به بیشتر نژادها بلند تر بوده و بدن آن ها به طولانی بودن برخی نژادها نمی رسد. صورت به ندرت بلند و مسطح است. این مشخصه ها ظاهر متمایزی را به این نژاد داده است. گاوهای بالغ کیانینا دارای ارتفاع ۱۷۵-۱۶۰ سانتی متر و وزن ۱۲۸۰-۱۱۵۰ کیلوگرم هستند.

بیشتر این نژادها دارای پستانی کوچک بوده و از لحاظ شیر مورد توجه نمی باشند. زیرا در اصل این نژادها جهت باربری استفاده می شده و بعدها هم برای تولید گوشت پرورش داده شدند. کیانینا دیر بالغ شده و از این رو برای ایجاد گاوهای گوشتی یک تا دو ساله و بالاتر مناسب هستند. این نژاد گوشت کم چربی دارد. گوشت آن قرمز بوده و فاقد مواد زاید و اضافی است و در بین ماهیچه ها رگه هایی از چربی وجود دارد. که با توجه به زیاد بودن ماهیچه قابل ملاحظه می باشند. یک نکته جالب آن است که کیانینا به رنگ قهوه ای متولد شده و بین ۳۰ تا ۲۶۰ روزگی به رنگ سفید در می آید.

شاخصه های نژادی

کیانینا دارای ویژگی های مطلوبی بوده که با توجه به این ویژگی ها از آن برای تولید نژادهای هیبرید استفاده می شود. کیانینا دارای خصوصیات ذیل است:

- نژادی بزرگ جثه است.
- مشکلات گوساله زایی کمی دارد زیرا گوساله های آن ها دارای سری کوچک و شاخ های کوتاه هستند.
- در مقابل گرما تحمل زیادی دارند.
- قابلیت هیبرید شدن دارند.
- در برابر بیماری ها و انگل ها با توجه به پوست رنگدانه ای مشکی مقاومت دارند.
- ماهیچه های مطلوبی که دارای چربی مفید که به شکل رگه مانند بوده سبب شده تا بافت گوشتی مناسبی داشته باشند.
- سم های محکم و پاهای تنومند هم سبب شده تا این نژاد دارای مقاومت بالایی باشد.

وضعیت توزیع جغرافیایی

نژاد کیانینا را می توان در ایتالیا، نیوزلند، آمریکا و کانادا پیدا نمود.

دون

تاریخچه

دون که گاهی هم دون شمالی نامیده شده یکی از قدیمی ترین نژادهای امروزی می باشد. در واقع برخی نویسندگان تاریخچه و اصل این نژاد را مربوط به قبل از تاریخ دانسته که اجداد آن ها مستقیماً از Bos lonqifrons نشأت گرفته که کمی کوچک تر از نژادهای اصل بریتانیایی آن بوده اند. بر اساس نظر یک مرجع رسمی که از سوی انجمن پرورش دهندگان نژاد دون، سامرست، اینگلدن، ارائه شده به نظر می رسد که گاو قرمز دون شمالی از آمیخته گری هرفورد و سایر نژادهای بریتانیایی به وجود آمده باشد.

در ابتدا نژاد دون به عنوان نژاد دو منظوره طبقه بندی شده بود. با گذشت نیم قرن، این نژاد به یک نژاد گوشتی تبدیل شده که از طریق انجمن گله های دون ثبت و اصلاح شده است. تعداد اندکی از این نژاد (منحصر به آمریکا) وجود داشته که به عنوان دون شیرده آمریکایی از سوی انجمن نژاد دون معرفی شده است.

مکان بومی دون در انگلستان و بخش جنوب غربی آن بوده که ابتدا از استان دون، سامرست، کوروال و دورست نشأت گرفته است. نژادهای قرمز این گاوها طی قرن ها در مناطق مرطوب و سرد و در تپه های پوشیده از علف چرانیده می شدند. بر اساس شواهد تاریخی، رومی ها هنگامی که در ۵۵ قبل از میلاد با این نژاد قرمز برخورد نموده آن را مورد توجه قرار داده اند. شواهدی وجود داشته که نشان می دهد فنیقی ها (لبنان دوره باستان) برخی اجداد این نژاد قرمز را از آفریقای جنوبی یا خاورمیانه به جنوب غربی انگلستان آورده و پرورش داده اند. برخی اصلاح کنندگان نژادها و پرورش دهندگان آن ها احتمال داده اند بکه علی رغم مرطوب و سرد بودن سواحل آتلانتیک در انگلستان آن ها توانستند با شرایط آب و هوایی این منطقه هم خود را تطبیق دهند. فرانسویس کوارتلی و برادرانش ویلیام و هنری، جان تانرداوی و برادرش ویلیام اولین متخصصان به نژادی این نژاد بوده اند. پس از ورود کلومبوس (کریستف کلمب) به آمریکای شمالی در سال ۱۶۲۳ نژاد دون به منطقه ای که هم اکنون ایالات متحده نامیده می شود وارد گردید.

ایالات متحده در طول تاریخچه طولانی خود به شکل فزاینده ای در پرورش مطلوب دون در این منطقه تلاش نموده است. از همان ابتدا این نژاد برای دسترسی به گوشت فراوان و شیر کافی مورد پرورش قرار گرفته است. در این راستا سعی شده تا فواصل کوارتر پسین و خمیدگی مفاصل هم کاسته شده تا فرم مناسبی برای این نژاد ایجاد گردد.

پاسخ های فیزیولوژیکی و متابولیکی در جوجه های گوشتی به استرس های حرارتی (دلالتی برای تغذیه با پروتئین ها و اسید های آمینه)

لیلی محبوب، کارشناس دامپرووری

قسمت دوم و پایانی

استحکام اسید های آمینه:

استراتژی مستحکم کردن جیره با اسید های آمینه ضروری برای بهبود عملکرد در پرندگانی که تحت استرس گرمایی قرار گرفته اند با شکست مواجه شد. این موضوع که ما نیازمند به انواع به خصوصی از اسید های آمینه در طول فرایند استرس حرارتی نیستیم همچنان جدال آمیز است. برخی از محققین پیشنهاد می کنند که نیاز به لایزین در پرندگان تحت استرس حرارتی تغییر نمی کند. به هر حال دیگران نیز نشان دادند که نیاز به لایزین در درجه حرارت های بالا کاهش پیدا می کند. در مقابل «هان و باکر» (۱۹۹۳) گزارش کردند که اثر حرارت بر نیازمندی های لایزین برای پرندگان، وابسته به جنس می باشد که برای پرندگان نر بدون تغییر باقی می ماند ولی برای ماده ها افزایش پیدا می کند. «شان» و همکاران (۲۰۰۲) عکس العمل بین سطح ترئونین و درجه حرارت محیطی و همچنین نیازمندی های ترئونین برای پرندگان تحت استرس حرارتی تشخیص دادند. میزان نیازمندی به ترئونین برای پرندگان در درجه حرارت های بالای محیط کاهش پیدا می کند.

آلکالوز:

بسیاری از فاکتورهای دیگر نیز بر روی نیازمندی ها برای انواع اسید های آمینه در جوجه هایی که در درجه حرارت های بالا پرورش داده می شوند اثر می گذارد. آلکالوز تنفسی اغلب در پرندگان مشاهده می شود. پدیده های بعدی مرتب به وسیله غلظت های کمتر HCO_3^- و CO_2 ایجاد می شود. مکمل های مواد غذایی با NaHCO_3 در جوجه های که تحت استرس حرارتی هستند به کار برده می شوند و باعث بهبود احتمالی عملکرد به وسیله مصرف بیشتر آب و یا فراهم آوردن منابع بیشتر HCO_3^- می شود. افزایش نمک جیره و یا اضافه کردن آن به آب آشامیدنی

باعث بهبود این پرندگان می شود. اسید های آمینه ای که CO_2 و HCO_3^- را در دامنه های فیزیولوژیکی نزدیک ترنگه می دارند باعث بهتر شدن اثرات منفی استرس حرارتی می گردند.

تعادل و عدم تعادل اسید های آمینه:

فاکتورهایی که باعث ایجاد اثرات آنتاگونیستی (در فارماکولوژی و بیوشیمی کاربرد دارد) بین آرژنین و لایزین می شوند و امکان اثر بر روی نیازمندی های آرژنین در پرندگانی که تحت استرس حرارتی هستند به تازگی شناسایی شده است. به طور خلاصه مقادیر بالاتر آرژنین به لایزین جیره اغلب باعث بهبود عملکرد پرندگان هنگامی که در مکان هایی تحت شرایط استرس حرارتی قرار می گیرند، می شود. در یک مکانیسم مستقل برای آرژنین به نظر می رسد که بر روی روده کوچک اثرات منفی داشته باشد. اما درک مکانیسم باقی مانده های لایزین بی اثر است. برخی از محققین تصور می کنند که قابلیت دسترسی پائین تر برای آرژنین باعث عدم تعدیل آرژنین به لایزین جیره شده و بنابراین سطح آرژنین جیره افزایش پیدا می کند تا این عدم تعادل جبران شود. مقدار نمک نیز می تواند بر روی نیازمندی های آرژنین در جوجه های گوشتی تحت استرس حرارتی اثر بگذارد. بنابراین پاسخ مثبت به مقادیر بالای آرژنین به لایزین جیره در پرندگانی که با نمک تغذیه شده اند مشاهده می شود. محققین پیشنهاد می کنند که سطح بالای سدیم جیره جذب لایزین کلیه را کاهش می دهد. بنابراین با وجود این که نرخ جیره کاهش می یابد، مقدار آرژنین به لایزین جیره بیشتر می شود. به طور متناوب مقادیر بیشتر سدیم در کاتابولیسم لایزین شرکت کرده و در نتیجه باعث افزایش نسبت آرژنین به لایزین پلاسما می شود. علاوه بر این چنانچه پرنده با جیره بالای آرژنین یعنی نسبت آرژنین به لایزین ۱/۴۹ غذا داده شود، سدیم بالا سبب افزایش نسبت آرژنین

به لایزین در پلاسما شده و یا حتی بیشتر از آن باعث تولید عدم تعادل در لایزین و یا حتی دیگر اسید های آمینه می شود. این دیدگاه نقطه مقابل نیازمندی های آرژنین در پرندگانی است که تحت مطالعه هایپر ترمیا هستند. گزارش شده است که در جیره هایی که بدون مکمل متیونین هستند نیاز به آرژنین نیز کاهش پیدا می کند که به وسیله انجمن تحقیقات بین المللی در جوجه های تحت مطالعه ۷ تا ۲۱ روزه در دمای ۳۵ درجه ، سطوحی در این زمینه پیشنهاد شده است. اسید های آمینه سولفور اولین محدود کننده در جیره برای جوجه هایی هستند که منبع اولیه پروتئینی برای آن ها کنجاله سویا می باشد. بنابراین مکمل هایی از منابع سنتتیک متیونین تکنیکی است که در مواد مغذی تجاری به کار برده می شود. ۲- هیدروکسی ۴- میتیلوتیل بنتونیت اسید (HMB) یک اسید آمینه آزاد تشکیل شده و یا باند شده با مولکول های کلسیم است که به طور گسترده ای به وسیله طیور صنعتی سال های زیادی استفاده می شده است. کارایی اسید های آلی برای جایگزینی (DLM) در جیره طیور به میزان قابل توجهی در ۳۰ سال اخیر بحث شده است. با این حال در جوجه هایی که با (HMB) غذا داده شده اند عملکرد بهتری در مقایسه با آن هایی که با (DLM) غذا داده شده اند گزارش شده است. مکانیسم هایی که شامل عملکرد ضعیف تر در جوجه هایی که با جیره های مکمل (DLM) تحت درجه حرارت های محیطی بالاتر تغذیه شده اند هنوز شناخته نشده است. تحت شرایط گرمای طبیعی مکانیسم های جذب روده ای بین دو منبع متیونین متفاوت است. انواعی از مطالعات پیشنهاد می کند که (HMB) در مراحل اولیه به وسیله انتشار و در مراحل ثانویه به وسیله مکانیسم های وابسته به سدیم و مستقل از سدیم و یا انتشار جذب می شود.

اصول و روش بازرسی بهداشتی گوشت قبل و بعد از کشتار

برگرفته از کتاب اصول شناخت گوشت و بازرسی بهداشتی آن

دکتر انوشیروان خلعت بری، دکتر محمد حسین دهقانپور باروج، با همکاری مهندس مصطفی شمس

۲- تشخیص دام‌های بیمار و جلوگیری از کشتار آن‌ها.
۳- پیشگیری از آلودگی‌های کشتارگاهی.
۴- اطلاع‌رسانی سریع به مراکز بهداشتی.
۵- تعیین بیماری‌هایی که تشخیص آن‌ها در بازرسی پس از کشتار از روی لاشه امکان‌پذیر نباشد. چون هاری، کزاز، لیستریوز و جنون گاوی، از جمله بیماری‌هایی هستند که تشخیص آن‌ها از طریق کنترل علائم بالینی و رفتاری دام قابل تشخیص و اثبات است.

۶- تشخیص دام‌های مبتلا به بیماری‌ها و عوارض قابل درمان و تعویق کشتار آن‌ها تا زمان بهبودی کامل. زیرا برخی از عوارض زودگذر و قابل درمان مانند خستگی مفرط دام به ضبط کامل یا بخشی از لاشه منجر می‌شوند.
۷- جلوگیری از کشتار دام‌های مبتلا به بیماری‌های مسری و خطرناک، نظیر شارین، جنون گاوی، و معدوم‌سازی این دام‌ها به منظور پیشگیری از انتشار عوامل عفونی.
۸- اطمینان از این که دام‌ها به طور کامل استراحت کرده و کلیه اطلاعات لازم برای تشخیص و قضاوت‌های بعدی در مورد لاشه آن‌ها اخذ شده باشد. بازرسی قبل از کشتار باید در روشنایی کافی و در مکانی که دام‌ها در حال استراحت و حرکت به خوبی دیده می‌شوند انجام گیرد. در اتنای بازرسی، باید تمامی وضعیت غیرطبیعی دام، علائم بیماری، آشفتنگی، جراحات پوستی، حتی لنگی و غیره مورد توجه قرار گیرد.

مواردی که باید در بازرسی قبل از کشتار مدنظر قرار گیرند عبارتند از:

- نوع، جنس (مذکر یا مونث)، رنگ و سن دام
- وضع دام در حالت توقف، استراحت و حرکت
- وضعیت ظاهری دام (چاقی و لاغری)
- بازدید از پوست، پشم و منافذ طبیعی بدن (دهان، بینی، آلت تناسلی و مقعد)

- بررسی حرکات دستگاه گوارش و تنفس.
بازرسی پس از کشتار به منظور تشخیص و حذف لاشه و گوشت‌های آلوده و نامناسب برای مصارف انسانی انجام می‌گیرد. معاینه گوشت توسط بازرسان بهداشتی در فاصله بین شقه کردن و دوش دادن انجام می‌گیرد (گاو و خوک). هم‌چنین در فاصله تخلیه امعاء و احشاء دوش دادن لاشه گوسفند و بز این کار استمرار می‌یابد. بازرس در حین

- ارزش و اهمیت بازرسی بهداشتی گوشت
- بازرسی بهداشتی قبل از کشتار
- بازرسی بهداشتی پس از کشتار
- محل بازرسی
- طرز آماده کردن و قرار دادن لاشه و ضامم آن
- روش بازرسی پس از کشتار
- ترتیب بازرسی پس از کشتار

ارزش و اهمیت بازرسی بهداشتی گوشت

به طور کلی منظور از بازرسی بهداشتی گوشت و اعضا مختلف قابل مصرف آن معاینه وضعیت سلامت عمومی دام بوده که به منظور اطمینان از سلامت آن صورت می‌گیرد. از آنجایی که گوشت و فرآورده‌های گوشتی می‌توانند محیط مناسب جهت رشد و تکثیر میکروارگانیسم‌ها باشند، چه این که نتیجه رشد و تکثیر میکروارگانیسم‌ها چیزی جز کاهش کیفیت گوشت و فرآورده‌های آن نمی‌باشند. لذا لازم است که گوشت از همان مرحله ورود دام زنده به کشتارگاه تا آخرین مرحله که همان ارائه به بازار مصرف است تحت نظارت و کنترل دقیق بهداشتی قرار گیرد. مراحل مختلف این نظارت از یک سو دقت در بهداشتی بودن مراحل تولید و عمل‌آوری (کشتار، جابجایی، فرآیند، نگهداری و توزیع در کشتارگاه‌ها و کارخانجات تولید فرآورده‌های گوشتی) است از سوی دیگر مراقبت در بهداشتی بودن رستوران‌ها، سالن‌های غذاخوری، سوپرمارکت‌ها و اغذیه‌فروشی‌ها است. به هر حال با توجه به رشد روزافزون جمعیت و اهمیت مصرف گوشت و فرآورده‌های آن به عنوان یک ماده غذایی استراتژیک که سهم مهمی در مصرف سرانه خانواده‌ها دارد لازم است نسبت به بهداشت این ماده غذایی نهایت دقت کافی مبذول گردد. این مهم فقط با نظارت دقیق و کنترل مستمر متخصصین امر امکان‌پذیر می‌باشد.

بازرسی بهداشت قبل از کشتار

بازرسی قبل از کشتار به منظور اطمینان از عدم استرس ناشی از حمل و نقل و نیز تأیید سلامت ظاهری دام، مبتلا نبودن به بیماری خاص و عوامل بیماری‌زا صورت می‌گیرد. مهم‌ترین اهداف بازرسی قبل از کشتار عبارتند از:
۱- انتخاب دام سالم جهت کشتار.

بازرسی ملزم است ضایعات نعشی ناشی از عوارض بیماری‌ها

را تشخیص دهد. قضاوت نهایی باید بر پایه گزارش‌های
بازرسی پیش از کشتار و بازرسی پس از کشتار و نتایج
آزمایشگاهی به شکل قطعی تعیین شود. شایان ذکر است،
در مواردی نادر گوشت برخی از دام‌ها به رغم آلوده نبودن
به هیچ‌یک از عوامل عفونی و یا آلاینده‌های شیمیایی به
دلیل وجود ناهنجاری‌های اسکلتی مادرزادی قابل تأیید و
عرضه نیستند. این موارد تقریباً کمیاب بوده و معمولاً میزان
وقوع آن‌ها در دام‌های اهلی از نیم درصد تجاوز نمی‌کند.
در اکثر موارد تراژون‌ها عامل بروز ناهنجاری‌های مادرزادی
هستند و در جنین رشد غیرطبیعی ایجاد می‌کنند. چند
انگشتی یا پلی‌داکتیلی مثالی از ناهنجاری‌های مادرزادی
است که در گوساله نر بومی دیده شده است.

- تشخیص دام‌های آبستن و جلوگیری از کشتار آن‌ها
- تشخیص بیماری‌های قابل انتقال به انسان (زئونوزها).

بازرسی پس از کشتار

اشاره

در قرن‌ها پیش در زمان حکومت رومی‌ها و مصری‌ها
قوانین خاصی برای کشتار و بازرسی دام و گوشت تهیه و
تدوین گردید. زیرا در آن زمان بازرسی زیر نظر کشیش‌ها
و روحانیان انجام می‌گرفت. اما از قرن ۱۳ میلادی جهت
بازرسی گوشت قوانین محلی مختلفی در نقاط مختلف دنیا
مورد اجرا قرار گرفت، بالاخره با گذشت زمان و اهمیت
بازرسی، در نیمه دوم قرن گذشته ممالک مترقی دنیا شروع
به تدوین قوانینی برای بازرسی گوشت نمودند تا این‌که
رسماً این قوانین در سطح جهان به مورد اجرا گذاشته شد.
اما قوانین مورد اجرای بازرسی دام قبل و بعد از کشتار و
گوشت در ممالک مختلف متغیر بوده لکن نحوه بازرسی در
همه جای دنیا یکسان است اما اختلافات و نظرات بیشتر در
مورد قضاوت نهایی لاشه می‌باشد.

محل بازرسی

در کشتارگاه‌ها معمولاً محل مشخصی برای بازرسی یا
بازرسی تعیین شده است که پس از بازرسی کامل، اجازه
حمل لاشه به سردخانه داده می‌شود. این محل غالباً در
سالن کشتارگاه است به طوری که بازرسی بهداشتی علاوه
بر بازرسی لاشه می‌تواند به خوبی بر نظافت و بهداشت
کارکنان و ضدعفونی کردن لباس و لوازم آن‌ها در سالن
کشتارگاه نظارت کند. در بعضی از کشتارگاه‌ها، محل
بازرسی توسط دیواری از سالن کشتارگاه جدا شده و به
صورت مکانی مستقل در سالن کشتار تعبیه شده است.
امعاء و احشاء، سر و دو نیمه لاشه مربوط به هر دام کشتار
شده به وسیله ریل‌ها و سینی‌های مشخصی به این محل
آورده شده و توسط دامپزشک یا بازرس بهداشتی مورد
بازرسی قرار می‌گیرد.

محل بازرسی باید دارای شرایط زیر باشد:

- ۱- وسعت کافی جهت بازرسی
- ۲- از نور طبیعی یا چراغ‌های فلورسنت هم‌رنگ نور خارج
برخوردار باشد.
- ۳- دارای تجهیزات کافی برای بازرسی باشد.
مهم‌ترین آن‌ها عبارتند از: ریل‌ها، چنگک‌های مخصوصی
که لاشه و ضمائم به آن آویخته شده و سینی‌های ثابت که
هنگام بازرسی امعاء و احشاء روی آن حمل می‌شوند.
- ۴- دارای محلی مناسب باشد تا بتوان لوازم کار را با آب جوش
و مواد ضدعفونی کننده، شستشو داده و ضدعفونی کرد.

طرز آماده کردن و قرار دادن لاشه و ضمائم آن

برای آماده کردن لاشه تمامی دام‌های کشتاری (حلال
گوشت) پس از خون‌گیری عمل پوست‌کنی انجام می‌پذیرد.
در مورد لاشه‌های گاو و گوساله (از ۱۰ ماه به بالا) عمل شقه
کردن الزامی است. چرا که شقه کردن این گونه لاشه‌ها علاوه
بر این‌که جهت بازرسی ضایعات مقطع ستون فقرات به ویژه
ضایعات سلی ضرورت دارد، بلکه حمل و نقل لاشه را نیز
سهل‌تر می‌سازد. شقه کردن گوسفند نیز اجباری نیست. ولی
اگر بازرس مظنون شود و این عمل را جهت بازرسی دقیق‌تر
لازم بداند، می‌تواند دستور شقه کردن لاشه را صادر نماید.
امعاء و احشاء حفره شکمی و سینه‌ای (ریه‌ها و قلب) باید
حداکثر ظرف مدت یک ساعت پس از کشتار از بدن تخلیه و
خارج گردند. زیرا احتمال خطر انتقال میکروب‌های بیماری‌زا
و آلودگی گوشت به این بخش از اعضا بسیار زیاد است. در
صورتی که تخلیه حفره‌های شکمی و صدری بیش از یک
ساعت به طول انجامد، بازرس موظف است، لاشه و ضمائم
آن را به طور موقت ضبط کرده و با نمونه‌برداری از آن‌ها
برای آزمایش باکتریولوژی به آزمایشگاه ارسال کند، سپس
قضاوت نهایی را پس از دریافت نتیجه آزمایش اعلام نماید.
هم‌چنین باید پوشش چربی و غلاف کلیه‌ها را جهت بازرسی
از روی آن‌ها خارج نماید. به منظور بازرسی کلاسیک پس
از کشتار باید علاوه بر لاشه اندام‌هایی نظیر: سر، زبان، قلب،
جگر، کیسه صفرا، طحال، روده، معده، پستان و رحم نیز
در دسترس بازرس قرار گیرند. سر را پس از پوست‌کندن
به وسیله شکافی بین دو سوراخ بینی به چنگک می‌آویزند
و اعضاء حفره صدری (ریه و قلب و پستان) نیز در چنگک
مخصوص در مجاورت سر و زبان آویخته می‌شود. جگر در
سینی مخصوصی قرار گرفته، روده و امعاء به انضمام طحال
نیز نزدیک لاشه و در ظرفی مخصوص و یا روی سینی‌های
شیب‌دار مخصوص معاینه روده و امعاء قرار می‌گیرند.
هم‌چنین برای معاینه لاشه آن را روی ریل قرار می‌دهند.

روش بازرسی پس از کشتار

اصولاً بازرسی پس از کشتار در دام‌های مختلف روش
معینی دارد که تقریباً مشابه یکدیگرند.

نمی‌تواند چیزی جز تورم مزمن مفصلی باشد، اما اگر در چندین مفصل دیده شود دلیل بر عفونت عمومی است که در آرتریت عفونی گوساله‌ها خیلی حائز اهمیت است.

۴- بازرسی حفره‌های درونی و دیافراگم: در این بازرسی پرده‌های حفره صدری و بطنی مورد بازرسی قرار گرفته، زیرا این بازرسی بیشتر برای وجود و تشخیص ضایعات سلی (سل مروراید) دانه‌ها، تومورها و عوارض چسبندگی اهمیت دارد. ۵- بازرسی بافت‌های عضلانی، پیوندی و چربی: در بازرسی کلی لازم است بافت‌های ماهیچه‌ای، پیوندی و چربی هم لمس شده، حتی شکاف‌هایی به آن داده شود!

در این بازرسی، تغییر رنگ، سفتی و شلی هم‌چنین وجود ضایعات انگلی، میکروبی و نظایر آن هدف می‌باشند.

۶- بازرسی استخوان‌های ستون فقرات: این بازرسی جهت تشخیص ضایعات سلی در گاو اهمیت فراوانی داشته و در مقاطع استخوان‌های ستون فقرات پس از آن که لاشه شقه گردید انجام می‌گیرد.

از آن جایی که گاو خیلی بیشتر از گوسفند به بیماری سل مبتلا می‌گردد، لذا عمل شقه کردن در گاو اجباری بوده و در بازرسی، مقاطع اسفنجی استخوان‌های ستون فقرات و مقاطع استخوان سینه دقیقاً معاینه می‌شوند.

در تشخیص ورم پستان، بازرسی باید دقت نماید که در این حالت همیشه احتمال آلودگی گوشت به میکروب‌های بیماری‌زا برای انسان وجود دارد.

۷- بازرسی کلیه‌ها: پس از خروج کلیه‌ها از کپسول آن معاینه نظری بر روی تغییر رنگ و حجم، دانه‌های ارزنی سلی، کانون‌های خونریزی، رنگ‌پریدگی سطح کلیه‌ها (سالمونلوز) و کبودی شروع می‌گردد. این موارد در بازرسی کلیه‌ها بسیار مهم بوده و باید مورد توجه قرار گیرند. از سفتی و شلی کلیه‌ها توسط علائم آگاه شده در صورت لزوم کلیه‌ها را برش داده نواحی قشری، میانی و لنگچه مورد معاینه قرار می‌گیرد. برای جستجوی ضایعات سلی، گره‌های لنفاوی کلیه‌ها باید حتماً شکاف داده شده مورد بازرسی قرار گیرند.

بازرسی لاشه

بعد از آن که اعضاء حفره‌های بطنی و سینه‌ای خارج گردیدند لاشه مورد نظر به دو نیم قسمت شده و معاینه می‌شود.

سپس لاشه به دقت بررسی شده هر دو نیمه لاشه با یکدیگر مقایسه شده و عوارضی چون: تورم مفصل، دمل‌های عمقی، کیست‌های بین عضلانی، پرخونی، تغییر رنگ ماهیچه‌ها و عوارضی چون ضربه‌خوردگی دام مورد جستجو و بررسی قرار می‌گیرد.

۱- بازرسی قلب: این بازرسی معمولاً ریه‌ها و یا به صورت جداگانه انجام گرفته ولی پرده پریکارد قلب باید موجود باشد.

روش‌های بازرسی متداول کشتارگاهی عبارت است از: مشاهده، ملامسه، برش بافتی و در صورت لزوم بوئیدن قسمت‌های مشکوک. لازم به ذکر است بازرسی باید از دادن برش‌های اضافی و غیرضروری که منجر به قطعه قطعه شدن و گاهی اوقات بی‌مصرف شدن لاشه یا آرایش خوراکی می‌گردد اجتناب کند تا از این طریق مانع از زیان وارده به صاحب لاشه شود. نظر به اهمیت خاصی که بازرسی گاو پس از کشتار دارد، لذا ابتدا روش این بازرسی توضیح داده می‌شود.

ترتیب بازرسی پس از کشتار

ترتیب بازرسی به شرح زیر است:

- ۱- سر و زبان ۲- اعضاء حفره سینه‌ای (ریه‌ها و قلب) ۳- کبد ۴- روده، معده و طحال ۵- رحم (زهدان) ۶- پستان ۷- کلیه‌ها ۸- بازرسی لاشه

بازرسی لاشه گاو

۱- بازرسی سر و زبان:

الف- بازرسی سر: سر از نظر برجستگی‌های غیرعادی، تغییر حجم، تغییر رنگ و دانه‌های سیستی سرکوز بوویس مورد معاینه قرار می‌گیرد. بازرسی موظف است پس از معاینه لوزه‌ها، آن‌ها را قطع و از مصرف خارج سازد، زیرا اغلب حاوی میکروب‌های بیماری‌زای مختلفی هستند.

ب- بازرسی زبان: بازرسی زبان از نظر تومورهای عمقی، تب برفکی، اکتینوماکوز، اکتینوباسیلوز و سیستی سرکوز گاوی اهمیت دارد. در مورد تب برفکی علاوه بر زبان، حفره دهان، لثه‌ها، لب‌ها، نیز باید مورد بازرسی قرار گیرند. برای جستجوی دانه‌های سیستی سرک، شکاف‌هایی در عضله پشت زبان داده می‌شود و مقاطع مورد بازرسی قرار می‌گیرند.

۲- بازرسی اعضاء حفره سینه‌ای (ریه‌ها و قلب):

الف- بازرسی ریه‌ها: ریه‌ها از نظر تغییر رنگ، تغییر حجم، تومورهای عمقی، کیست‌ها، آبسه‌های چرکین، خونریزی‌های منقوط، ضایعات سلی، زردی‌های پاتولوژیک، وجود خون و مواد غذایی نشخوار شده در داخل ریه، ذات‌الریه، پلورزی، کیست‌های اکتینوکوکوس و ناماستودهای دیکتیوکولوس و یوپاروس در گوساله‌ها مورد بازرسی قرار می‌گیرند.

گروه‌های لنفاوی ریه از نظر بیماری سل در گاو بسیار بااهمیت بوده، و مقطع آن‌ها باید همیشه مورد بازرسی قرار گیرد به ویژه گروه‌های لنفاوی مدیاستینال خلفی از نظر بیماری سل دارای اهمیت خاصی هستند.

۳- بازرسی مفاصل: به دقت تمام مفاصل، به ویژه در گوساله مورد کنترل قرار می‌گیرد چنانچه مشکوک به تورم مفصل باشیم با باز نمودن کیسه مفصل مایع درون آن را مورد معاینه قرار می‌دهیم، تورم اگر در یک مفصل دیده شود

آبامی‌انند؟

گل های آفتابگردان پسماندهای راديوآکتیو را پاک می کنند
بعضی ایزوتوپ های راديوآکتیو مشابه مواد مغذی ای هستند که گل های آفتابگردان معمولاً به آن ها نیاز دارند. بنابراین این گلها در حین رشد، تشعشعات موجود در خاک را جذب می کنند.



بعضی غذاهای مبارک و مقدس
روایت است روغن زیتون در پاکی دو مرتبه غوطه ور شده است. سرکه هم مقدس است. سومین غذایی که مقدس است، عدس است. این سه غذا با گناه نکردن و ایمان و معرفت و امثال آن ارتباط دارند. خاصیت عدس رقیق کردن و نازک کردن قلب است. انسان زود تحت تاثیر قرار می گیرد و برای دیگران زود ناراحت می شود. خاصیت دیگر عدس زیاد کردن اشک چشم است. هفتاد پیامبر عدس را مبارک کردند و برای برکت عدس دعا کردند. از این روایت استفاده می شود، قساوت قلب و بی رحمی قلب یک بیماری مادی است و برای همان عضو است به همین جهت درمان آن مادی است که همان عدس است.



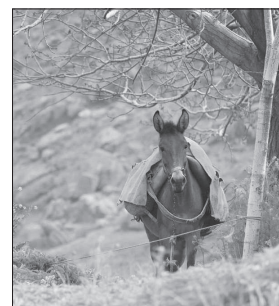
کفش دوزک
بسیاری گونه های کفشدوزکها آفات کشاورزی مانند شته و شپشکها را شکار و به عنوان غذا مصرف می کنند. شته ها از شیر پرورده گیاهان تغذیه می کنند و به عنوان یک آفت به مزارع آسیب می رسانند. بنابراین کفشدوزک با خوردن شته ها به نوعی برای کشاورزی مفید هستند. البته برخی از گونه های کفشدوزک خود به مزارع آسیب وارد کرده و جزو آفات هستند.



شخم زدن زمین در شب
کشاورزان باید کشتزارهای خود را به هنگام شب شخم بزنند زیرا شخم زدن در تاریکی علف های هرز را تا ۸۰ درصد کاهش داده و هزینه از میان بردن علفهای هرز را می کاهش. اگر کشاورزان در روز به شخم زدن زمین های خود اقدام کنند تخم علفهای هرز دوباره به داخل خاک می رود و به سرعت در معرض نور قرار می گیرد و این وضعیت حیات را در درون بذر فعال می کند. در آزمایشهای انجام شده ثابت گردیده کشتزارهایی که به هنگام شب شخم خورده اند ۱۸ تا ۸۰ درصد کمتر از زمین هایی که به هنگام روز شخم خورده اند علف هرز تولید می کنند.



قاطر
قاطر یا آستر یا خراسب، حیوانی است که از جفت گیری خر نر و اسب ماده ایجاد می شود. قاطر یک گونه به حساب نمی آید زیرا توانایی تولید مثل را ندارد و برای به وجود آوردن قاطر دیگری باید حتماً یک خر نر را با یک اسب ماده آمیزش داد. این حیوان معمولاً به عنوان بارکش استفاده می شود. در زیست شناسی قاطر را زیستا اما نازا خطاب می کنند. جثه قاطرها معمولاً از خرها بزرگ تر بوده و سری بزرگ و کشیده با گوش های نسبتاً بلند دارد. توانایی جسمی و مقاومت آن در برابر بیماری ها به مراتب از خرها بیشتر است و به همین دلیل روستاییان ترجیح می دهند از قاطر برای باربری استفاده کنند.





آرسام کار تهران

تولید کننده تجهیزات مرغداری



ارائه مدرنترین سیستم های مرغداری

- ۱- قفس فول اتوماتیک ۶ طبقه مرغ تخمگذار
- ۲- قفس پرورش پولت تخمگذار و مرغ گوشتی
- ۳- قفس بلدرچین تخمگذار و پرورشی
- ۴- آبخوری نیپل
- ۵- سیستم رطوبت ساز
- ۶- سیستم های برودتی و حرارتی
- ۷- کارخانه های تولید خوراک دام و طیور
- ۸- سیستم های انتقال تخم مرغ
- ۹- زنجیر و اوگرهای انتقال دان



طراحی و ساخت سیلوهای کف صاف و پایه دار و کلیه تجهیزات وابسته و کارخانه های تولید خوراک دام و طیور



POULTRY MACHINERY MANUFACTURER

نماینده رسمی شرکت های لوبینگ آلمان و تکنیکال سیستم آفریقا در ایران

Office: NO.157, Forsat St., Tohid Ave. Tehran, IRAN
TEL : (+9821) 66911788-9 Fax : (+9821) 66923127

E-mail : info@arsamkar.com

دفتر مرکزی : تهران ، خیابان توحید ، خیابان فرست سمیرازی ، پلاک ۱۵۷
تلفن : ۶۶۹۱۱۷۸۸ ، فکس : ۶۶۹۲۳۱۲۷



شرکت طیوران ابزار با تمرکز بر تولید و تامین انواع تجهیزات مورد نیاز صنایع مرغداری و با استفاده از دانش فنی و علمی به منظور طراحی، ساخت و مونتاژ محصولات تولیدی به دنبال ایفای نقش موثر در صنعت دام، طیور داخل و خارج کشور می‌باشد.



طیوران ابزار
TOYOURAN ABZAR

طراحی، اجرا و تجهیز سالنهای مدرن پرورش طیور
و کارخانجات جوجه کشی

درباره شرکت طیوران ابزار

شرکت طیوران ابزار از سال ۱۳۷۴ فعالیت خود را در زمینه ساخت لوازم و تجهیزات مرغداری آغاز نمود و پس از مدت کوتاهی به پیشرو بازار داخل و یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های تولیدکننده تجهیزات مرغداری در خاورمیانه تبدیل شد. همچنین با صادرات قطعات و لوازم به اروپا و اجرای پروژه‌های مرغداری در کشورهای مشترک المنافع بالاخص آذربایجان، تاجیکستان، ارمنستان، ترکمنستان و ازبکستان، همچنین کشورهای خاورمیانه از جمله عراق، عربستان سعودی، بحرین و قطر و افغانستان پا به عرصه بین‌المللی گذاشته است و با قدرت در مسیر اهداف خود که برپایه مشتری‌مداری، صداقت و استفاده از فناوری روز دنیا در راستای تولید محصولات با استانداردهای جهانی جهت بهبود کیفی مرغداری‌ها با تکیه بر تولید داخلی گام برمی‌دارد.

شرکت طیوران ابزار اولین مجری سالن‌های مرغداری اتوماتیک صنعتی در طراحی، نظارت، اجرا (EPC) در داخل و خارج از کشور و نیز اولین ارائه دهنده سیستم‌های نوین تهویه و تجهیزات تخصصی سرمایشی در سالن‌های مرغداری در مناطق گرم با قابلیت کاهش دما جهت رسیدن به ایتیمم دمای مطلوب برای مرغداری‌ها در داخل کشور می‌باشد.



www.toyouran.ir

info@toyouran.ir

۰۲۱ - ۵۴۰۰۸



طیوران ابزار TOYOURAN ABZAR

طراحی، اجرا و تجهیز سالنهای مدرن پرورش طیور
و کارخانجات جوجه کشی



سایه کشنده نمونه
در سال ۱۳۸۹



واحد تخصصی نمونه
در سال ۱۳۹۱



پاور و لار افرون برزی
نمونه در سال ۱۳۹۱



فرهنگستان و ریاضت سلفی
نمونه کشنده گران در سال ۱۳۹۴



فرهنگستان و ریاضت سلفی
نمونه کشنده گران در سال ۱۳۹۴



فرهنگستان و ریاضت سلفی
نمونه کشنده گران در سال ۱۳۹۴



سندساز نمونه
استان تهران در سال ۱۳۹۶



برگزیده همایش ملی کیفیت
در سال ۱۳۹۶



اولین سازماندهنده ثبت هیئت
کارای استاندارد ملی

www.toyouran.ir

۰۲۱ - ۵۴۰۰۸

info@toyouran.ir

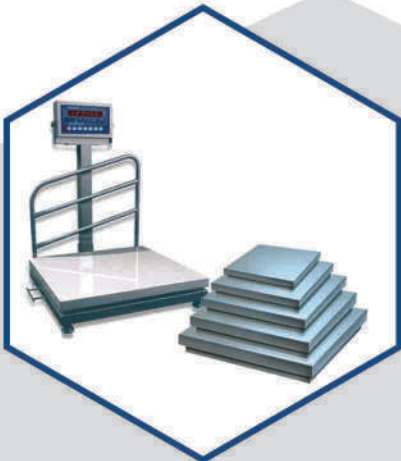
شرکت میکرون توزین

طراح و تولید کننده باسکول و تجهیزات سنجش (اتوماسیون)



خدمات شرکت میکرون توزین

- ◀ تولید کننده باسکول های تریلی کش و کامیون کش و نیسان کش (تمام فلز، فلز بتن، تمام بتن)
- ◀ تولید کننده نشاندهنده باسکول (STAR PLUSE- MINI STAR - STAR)
- ◀ تولید کننده انواع نشاندهنده فیدر دامپروری (DAM STAR)
- ◀ تولید کننده ترازوی محاسبه رشد طیور داخل سالن
- ◀ تولید کننده باسکول دامکش و باسکول هاپر چرخ دار (۴ عدد لودسل)
- ◀ تعمیرات ، کالیبراسیون ، قرارداد سرویس سالیانه و استاندارد سازی
- ◀ مدرنیزه انواع باسکول (تبدیل باسکول های مکانیکی به تمام الکترونیک)
- ◀ طراحی و نصب توزین مخزن ، توزین نوار نقاله و توزین خوراک دام و طیور
- ◀ تامین قطعات ، ارائه خدمات



آدرس: تهران، خیابان آزادی، خیابان اسکندری شمالی
کوچه حمید، پلاک ۱۲، طبقه ۳، واحد ۶ کدپستی: ۱۴۱۹۷۵۴۵۱۷
تلفن: ۰۲۱-۵۷ ۲۹ ۶۶-۰۲۱ همراه: ۰۹۱۲-۸۳ ۸۸ ۴۰۳-۰۲۱
خط ویژه: ۰۲۱-۵۴ ۱۷۸





میکرون توزین



MADE IN IRAN



نشان دهنده فیدر دامپروری



سیستم نظارت بر تهیه خوراک دام (TMR)



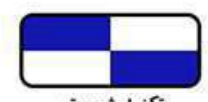
- منوی کاملا فارسی
- امکان تعریف ۱۰۰ بهار بند
- گزارش گیری روزانه و کلی
- امکان تعریف ۳۰ نوع اجزای خوراکی
- امکان ثبت و گزارش گیری ته آخور
- دارای سیستم هشدار دهنده (آلام)
- در ۴ نوع نهایی ، حرفه ای ، پیشرفته و معمولی
- دارای نرم افزار مدیریت جیره در نوع نهایی و حرفه ای
- گزارش گیری از زمان و مقدار ترکیبات و نحوه عملکرد اپراتور
- امکان تعریف تخلیه هر فیدر در ۱۰ بهار بند جداگانه
- به همراه گزارش گیری مستقل
- قابلیت وارد و خارج کردن فرمول ها و اطلاعات از طریق فلش مموری در دستگاه
- صفحه نمایشگر LCD به ابعاد ۲۴۰×۱۲۸ گرافیکی با قابلیت دید عالی در مقابل نور مستقیم خورشید

☎ 021- 54 178
 🌐 www.microntowzin.com
 📠 microntowzinco
 📱 microntowzin



آدرس: تهران ، خیابان آزادی ، خیابان اسکندری شمالی
 کوچه حمید ، پلاک ۱۲ ، طبقه ۳ ، واحد ۶ کدپستی: ۱۴۱۹۷۵۴۵۱۷
 خط ویژه: ۵۴ ۱۷۸ - ۰۲۱ همراه: ۰۳ ۸۸ ۴۰۳ - ۰۹۱۲

پودر گلوتن EP40



تکنولوژی برتر
فراورسازان

پودر گلوتن EP40 شرکت **فراورسازان** فرآورده جانبی استخراج روغن، نشاسته، فروکتوز و الکل از ذرت است که می تواند بخش قابل توجهی از پروتئین عبوری و انرژی مورد نیاز دام را تامین نماید.

- رنگ: قهوه ای تیره
- وزن حجمی: ۱۱۰۰ کیلوگرم در هر متر مکعب
- بسته بندی: پاکت ۳۰ کیلویی
- شرایط نگهداری: در جای تاریک، خشک و خنک
- شکل: مش ۴۰۰ میکرون
- تاریخ انقضا: ۶ ماه پس از تولید

پودر گلوتن EP40

- تامین پروتئین عبوری
- تامین بخشی از انرژی جیره
- بهبود عملکرد تولید
- افزایش چربی و پروتئین شیر
- بهبود عملکرد تولید مثلی
- افزایش بازدهی خوراک



مشخصات تغذیه ای		
۳/۱	مگا کالری در کیلوگرم	انرژی متابولیسمی
۱/۸۸	مگا کالری در کیلوگرم	انرژی خالص شیردهی (NE _L)
۳۸-۴۰	درصد	پروتئین
۱۱	درصد	چربی خام
۲	درصد	فیبر خام
۸۸	درصد	TDN
۱	درصد	فسفر
۷۳	میلی گرم در کیلوگرم	روی
۲۲۶	میلی گرم در کیلوگرم	آهن

میزان مصرف پودر گلوتن EP40



گوساله پرواری
تلیسه در حال رشد
گاو و تلیسه آماده زایش
گوسفند و بز
تا ۳۰ درصد جایگزین منابع پروتئینی



گاوهای شیرده
تا ۲۰ درصد جایگزین بخش کنسانتره



طیور
تا ۳۰ درصد جایگزین سویا

آدرس کارخانه: تهران - شهرک صنعتی چرمشهر - تلفن: ۳-۳۶۷۷۰۱۶۱

دفتر مرکزی: تهران - اقدسیه - همراه: ۰۹۱۹۰۳۹۸۴۵۴

www.farasco.com

info@farasco.com

پودر چربی کلسیمی مخصوص طیور

Poultry Fatty Powder

بنیانگذار پودر چربی کلسیمی در ایران



پودر چربی کلسیمی مخصوص دام

Ruminants fatty powder

بنیانگذار پودر چربی کلسیمی در ایران

پودر ملاس دامی

Ruminants Molasses powder

برای اولین بار در ایران



پودر چربی خالص مخصوص دام

Pure fatty powder

اولین تولید کننده پودر چربی خالص در ایران

پودر گلوتن ذرت ۴۰٪ پروتئین

Gluten Powder with %40 Protein



پودر چربی ممتاز

Premium fatty Powder

اولین تولید کننده پودر چربی ممتاز در ایران



• دستگاه جمع آوری تخم مرغ



• قفس ۱۲ طبقه



• آشیانه مرغ مادر و اجداد

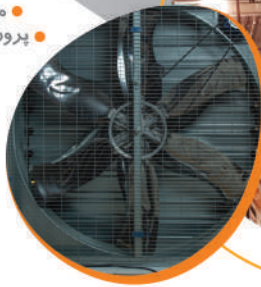
انتخاب خوب شروع خوب تولید خوب



• انواع قفس مرغ تخم گذار
• طرح باتری
• منبری
• پرورش پولت



• سیستم دانخوری بشقابی
• سیستم آبخوری نیپل



• هواکش
• سیستم تهویه (اینلت)
• هیتر گازی و گازوئیلی



اصلاحیه شیوه نامه فنی و اجرایی بهره برداری از مراتع کشور

گردآوری و تدوین: دکتر محمد حسین دهقانپور باروج
کارشناس رسمی دادگستری



اشاره:

در این مقاله به بخش هایی از اصلاحیه مزبور مانند رابطه دام و مرتع و تغذیه دام در مرتع پرداخته میشود.

تعریف مرتع:

مرتع اعم است از مشجر و غیر مشجر

الف - مرتع غیر مشجر: زمینی است اعم از کوه و دامنه یا زمین مسطح که در فصل چرای دارای پوششی از نباتات علوفه ای خودرو بوده و با توجه به سابقه چرا، عرفا مرتع شناخته شود. اراضی که آیش زراعت هستند ولو آنکه دارای پوشش نباتات علوفه ای خودرو باشند مشمول تعریف مرتع نیستند.

ب - مرت مشجر: اگر مرتع دارای درختان جنگلی خودرو باشد مرتع مشجر نامیده میشود، مشروط بر آن که حجم درختان موجود در هکتار در شمال از حوزه آستارا تا حوزه گلیداغی بیش از پنجاه متر مکعب و در سایر مناطق ایران بیش از بیست متر مکعب باشد.

- مرتع روستایی: مرتع اطراف روستا است که عرفا مورد بهره برداری دامهای روستائیان قرار میگیرد و توسط هیات ممیزی مراتع تعیین و مشخص میگردد.

- مرتع عمومی: کلیه مراتع به جز مراتع روستایی که توسط هیات ممیزی مرتع برای اشخاص حقیقی و حقوقی تعیین و مشخص میگردد. - واحد دامی: هر راس گوسفند یک واحد دامی محسوب میگردد و سایر احشام با توجه به نیاز علوفه ای آنها در مقایسه با گوسفند محاسبه میگرددند.

(۱) بز: یک واحد دامی در این شیوه نامه

(۲) شتر و گاو دورگ: شش واحد دامی

(۳) گاو بومی: چهار واحد دامی

(۴) گاو میش: هفت واحد دامی

(۵) اسب و سایر احشام: پنج واحد دامی.

تبصره: نتاج گوسفند و بز از ۴ الی ۶ ماهگی معادل ۰/۵ (پنج دهم) واحد دامی مورد محاسبه قرار میگیرد.

- ظرفیت مرتع: مجموعه ای از ظرفیت چرای دامهای اهلی و وحشی و کارکردهای مختلف زیست محیطی و اقتصادی مرتع. - قرق مراتع: عبارت است از جلوگیری از ورود دام و هر گونه بهره برداری از مراتع با اهداف مشخص و برای مدت معین.

- پروانه چرای دام: مجوزی است که با در نظر گرفتن ظرفیت چرای مرتع و تعداد واحد دامی در یک فصل چرا به نام مرتع دار در هر منطقه از کشور برای تعلیف دام صادر میشود.

- مجری طرح مرتع داری: دارنده پروانه چرای دام که با تودیع پروانه

یاد شده مجوز طرح مرتع داری دریافت می نماید.

- مرتع دار: شخص حقیقی یا حقوقی دارنده پروانه چرای دام یا مجری طرح مرتع داری می باشد.

- روستایی دامدار: شخصی که ساکن روستا باشد تعداد دام مجازش کمتر از ۱۰ واحد دامی و دامداری بخشی از فعالیتهای معیشتی ایشان است و از مراتع روستایی استفاده می نمایند.

- دام مجاز: تعداد واحد دامی است که برابر ظرفیت چرای مرتع توسط ممیزی تعیین و در زمان مشخص وارد مرتع میگردد.

- واحد اقتصادی: سطحی از مرتع است که با دارا بودن توان تولید علوفه مورد نیاز تعداد ۲۳۰ واحد دامی برای یک فصل چرا، قادر است از نظر اقتصادی نیازهای معیشتی یک خانوار

بهره بردار از مرتع را در حد متوسط تامین نماید. تعداد واحد دامی مذکور با توجه به شرایط زمانی و مکانی قابل تعدیل است. - فصل چرا: به مدت زمان مناسبی گفته میشود که با توجه به شرایط اکولوژیک و عرف محل و با رعایت اصول بهره برداری پایدار توسط هیات ممیزی مراتع برای تعلیف دام از مرتع تعیین میگردد.

- پروانه چرای دام برای یک فصل چرا صادر و تا زمانی که بر اساس قوانین از درجه اعتبار ساقط نشده با پرداخت حقوق و عوارض قانونی و استمرار دامداری دارنده آن، قابل تمدید میباشد. - در صورتی که ظرفیت چرا بیش از تعداد دام موجود مرتع داران در مرتع باشد نمیتوان فرد حقیقی یا حقوقی دیگری را به فهرست مرتع داران موجود اضافه نمود.

- علوفه مورد نیاز یک واحد دامی در روز برابر ۱/۷ کیلوگرم علوفه مرتعی خشک میباشد.

- پروانه چرای دام برای اشخاص پس از احراز شرایط مقرر در این شیوه نامه توسط هیات ممیزی و از طریق اداره کل صادر میشود.

- پروانه چرای دام برای اشخاص صرفا با امضای مدیر کل صادر میگردد و باید ممهور به مهر برجسته اداره کل و دارای برچسب اصالت و شماره سریال باشد.

- پروانه چرای دام در مراتع روستایی به نام شورای اسلامی به نمایندگی از سوی روستائیان دامدار (بند ۲۵ فصل اول) صادر میگردد.

- بهره برداری از مراتع توسط کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی اعم از دولتی و غیر دولتی بر اساس مفاد این شیوه نامه میباشد.

- شناسنامه مرتع: مدرک رسمی است و کلیه نسخ آن باید خوانا و بدون قلم خوردگی، لاک گرفتگی و هر نوع خدشه باشد. اسامی افراد مندرج در کارت شناسنامه مرتع باید با صورت جلسه نهایی هیات ممیزی منطبق باشد.

- فصل و ظرفیت چرای مرتع هنگام ممیزی برای تعیین دام مجاز مرتع داران بر رعایت بند ۱۱ و ۳۰ فصل اول این شیوه نامه توسط ممیزی تعیین میگردد.

ماهیان زینتی چگونه رنگ می گیرند؟

دکتر رضا نهایندی^۱ و فروغ بیاتی^۱

۱- موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

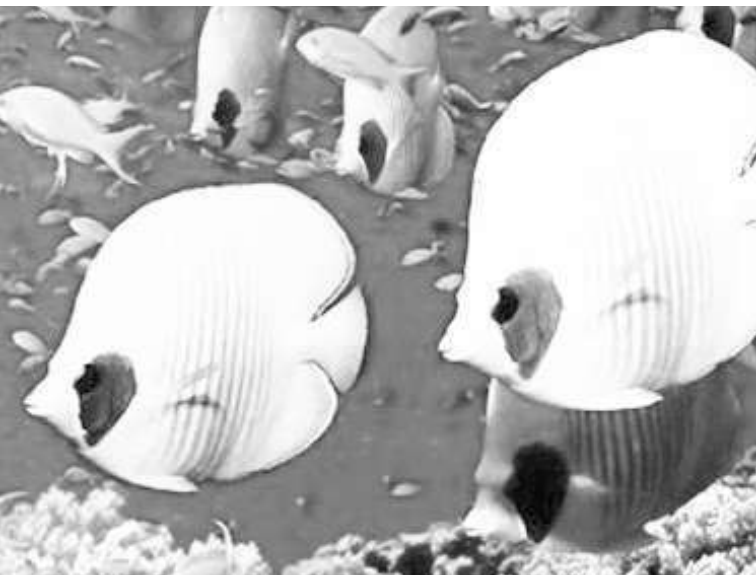
مقدمه

(۱) رنگدانه های بیولوژیک تشکیل شده و یافت شده در بافت زنده. از جمله آنهایی که به طور مستقیم از منابع جانوری، گیاهی یا ریشه استخراج می گردند.
(۲) رنگدانه های معدنی (زمینی)
(۳) رنگدانه های مصنوعی که تولید می شوند.
رنگدانه ها در صنعت رنگ معمولاً از ذرات نامحلول تشکیل می شوند. رنگدانه خشک به سادگی با آب، روغن یا با هر

ماهیان زینتی افراد را در هر سنی مجذوب خود می کنند و همین امر باعث می گردد نگهداری آکواریوم به یکی از محبوب ترین سرگرمی ها در سراسر جهان تبدیل شود. آکواریوم داران از نمایش گونه های متعدد با الگوهای رفتاری پیچیده آن ها لذت می برند و سعی می کنند زیستگاه های طبیعی منحصر به فردی را که ماهیان در آن زندگی می کنند، را دوباره بازآفرینی نمایند. ماهیان مجموعه ای از رنگ های زیبا مانند رنگین کمان، از بنفش روشن تا نیلی و آبی تیره و بسیاری از رنگ ها و سایه های سبز، زرد و نارنجی روشن و تیره و رنگ های قرمز پر جنب و جوش را نشان می دهند. همانطور که می توان انتظار داشت، آرایه های رنگ های پر جنب و جوشی که بدن ماهیان را به درستی زینت می دهند، باعث پیدایش کلمه ماهیان زینتی می گردد. گرچه رنگ در پوست ماهیان اساساً به طور ژنتیکی تعیین می گردد، اما چیزی که اغلب تشخیص داده نشده ولی برای حداکثر گسترش رنگ ضروری می باشد، آن است که ماهیان قادر به تولید رنگدانه های رنگی از انواع خاصی از قرمز، نارنجی، زرد، سبز و حتی برخی از رنگ های آبی نیستند و باید این رنگ ها از غذایی که می خورند بدست آید. بنابراین بیان رنگ نهایی آن ها ارتباط نزدیکی با رژیم غذایی ماهی و محتوای رنگدانه غذایی آنها دارد. ماهیانی که در آکواریوم ها و یا به طور شدید در سیستم های آب در حال گردش بدون مکمل های رنگدانه در رژیم غذایی خود پرورش می یابند، رنگ های پر جنب و جوش خود را از دست داده و محو می شوند. حتی زمانی که ماهیان زینتی در استخرها پرورش می یابند، مکمل های رنگدانه غذایی مفید است، زیرا رنگ آنها مانند ماهیان وحشی، متغیرتر خواهد بود.

رنگ ها

رنگدانه ها و رنگ ها نمونه هایی از رنگ ها هستند، به عبارت بهتر ترکیباتی که به مواد دیگر رنگ می بخشند. رنگ و سایه ای که به مواد داده می شود، توسط خصوصیات رنگ دهنده خاص با جذب انتخابی نور و نیز توسط اثرات پراکندگی مواد تعیین می گردد. خود ماده رنگی ممکن است کاملاً بی رنگ باشد، اما می تواند خصوصیات انتقال نور و انعکاس در اجسام را تغییر دهد. هزاران نوع مختلف رنگدانه و رنگ وجود دارد، اما در مجموع به سه نوع تقسیم می شوند:



نوع دیگری از حلال ها مخلوط می گردد و برای رنگ آمیزی نقاشی ها، جوهرها، پلاستیک ها و لوازم آرایشی استفاده می شود. رنگ ها برای ایجاد رنگ به واکنش های شیمیایی و فیزیکی بستگی دارند و معمولاً محلول در آب و به شکل مایع هستند. ماهیان فقط می توانند رنگدانه هایی با منشاء بیولوژیک را جذب و متابولیزه نموده و در بدن خود (به عنوان مثال، پوست، گوشت) رسوب دهند. کروماتوفورها و رنگدانه های رنگی در ماهیان فقط رنگدانه های بیولوژیک که اغلب به آن ها بیوکروم ها نیز گفته می شود، می توانند رنگ های درخشانی به ماهیان زینتی بدهند. این رنگدانه های بیولوژیک یا بیوکروم ها در سلول های پوستی تخصصی به نام کروماتوفورها وجود دارند. کروماتوفورها بسته به نوع رنگدانه اصلی آنها یا رنگی که منعکس می کنند، نام های مختلفی دارند. حداقل شش نوع کروماتوفور در ماهی ها بیان شده است: سلول های ملانوفور سیاه یا قهوه ای هستند. سیانوفورها به رنگ آبی

را تنظیم می کنند که تعیین می نماید چه مقدار از یک نوع رنگدانه خاص مانند ملانین تولید شده و چگونه در کروماتوفورها قرار می گیرند. انواع رنگدانه از تیره تا روشن سیاه، خاکستری، قهوه ای، نارنجی، زرد و قرمز متغیر است. با این حال، نه تنها یک ژن بلکه چندین ژن بر رنگ پوست تأثیر می گذارند و به محیط اجازه می دهند تا کنترل بیشتری بر تنوع رنگ پوست داشته باشد و روند پرورش انتخابی رنگ پوست ماهی مشکل سازتر و کندتر گردد. رنگ های ساختاری، رنگ های رفلکسی یا رنگین کمانی هستند که توسط انتقال نوری انتخابی (یا تداخل) نور از طریق ساختار، شکل و آرایش چند لایه فلس ها یا خود کروماتوفورها بر روی ماهیان ایجاد می شوند. درخشش نقره ای در فلس و چشم ماهیان از کریستال های گوانین می آید. مولکول های DNA و RNA وظیفه انتقال اطلاعات ژنتیکی را برای توارث بر عهده دارند. کریستال های گوانین مانند ملانین نیز از متابولیسم پروتئین ها تشکیل می شوند. کریستال ها در پوست دقیقاً زیر فلس ها، در نزدیک ترین پوست به عضله مجاور رسوب می کنند. آن ها به صورت صفحات نازک ظاهر شده و در حالی که بر روی پوسته جمع می شوند، در لایه ها روی هم قرار می گیرند. لایه های انباشته شده با نور تداخل پیدا می کنند، رنگ آن را تغییر داده و درخشندگی یا رنگین نقره ای ایجاد می نمایند. ماده براق و سفید مرواریدی معروف به جوهر شرقی یا مروارید گونه در فلس ماهیان نیز از کریستال های گوانین ساخته شده است. امروزه گوانین کریستالی از فلس های ماهی هنوز در کرم های پوست، لوسیون ها، سایه چشم، لاک ناخن رژ لب، شامپوها و سایر لوازم آرایشی استفاده می شود تا درخشندگی درخشان و جلوه ای مرواریدی رنگین کمانی به آنها بدهد. منابع غذایی رنگدانه های بیولوژیک نیز نقش اساسی در تعیین رنگ پوست دارند. رنگ تا حد زیادی در بیشتر ماهیان زینتی، تحت تأثیر رنگدانه های بیولوژیک خاصی است که تنها از مواد غذایی که می خورند، به دست می آیند. نوع رنگدانه نیز باید به راحتی توسط بدن جذب و استفاده شود.

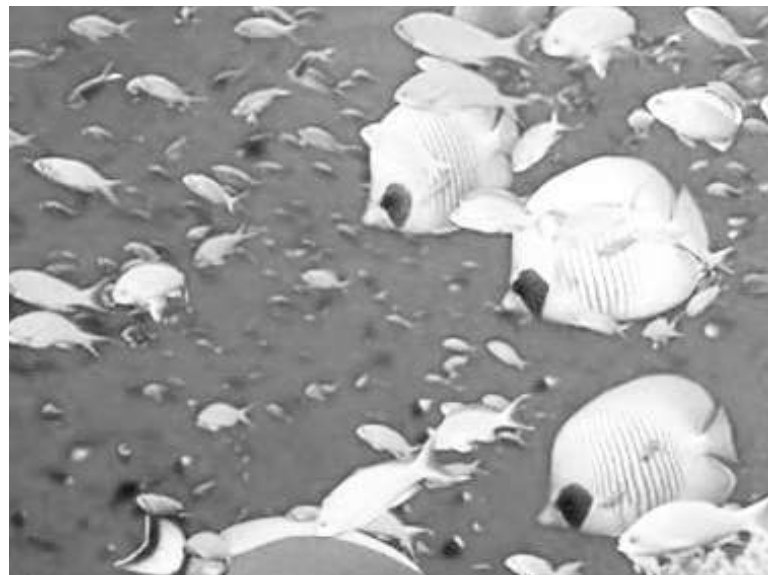
رنگ چگونه نمایش داده می شود؟

پوست ماهیان زینتی و سایر ماهیان معمولاً سفید است، اما در بسیاری از آنها تقریباً شفاف یا بی رنگ است. رنگ واقعی ناشی از انعکاس نور و شکست ناشی از شکل، ساختار و محل قرارگیری کروماتوفورها است. پوشش و آرایش انواع مختلف کروماتوفورها، رنگ پوستی را که ما درک می کنیم، ایجاد می کند. درخشش رنگین کمانی فلس، ماهیان را زینت داده و رنگ کروماتوفورها را افزایش یا کاهش می دهد. ماهیان می تواند بیان رنگ خود را از طریق سیستم عصبی و هورمونی کنترل کند. مغز ماهیان می تواند در پاسخ به نشانه های محیطی (مانند نور و دما)، به طور

می باشند. زانتوفورها زرد تا زرد سوخته هستند. اریتروفورها حاوی رنگدانه های قرمز رنگ می باشند. لکوفورها سفید بوده و در نهایت ایریدوفورها (یا گوانوفورها) که حاوی گوانین هستند، رنگ های رنگین کمانی و رنگ های فلزی را منعکس می کنند.

قابلیت دسترسی کاروتنوئید

به دلیل ترکیب شیمیایی آن ها، رنگدانه های اصلی کاروتن و زانتوفیل تنها توسط ارگانسیم های فتوسنتزی مانند جلبک ها و گیاهان، برخی باکتری ها، قارچ ها و چند حشرات گیاه خوار قابل سنتز هستند. ماهیان در طبیعت در وهله اول بیشتر رنگدانه های رنگی خود را با خوردن سخت پوستان کوبه پود شناور که در واقع جانوران زئوپلانکتونی میکروسکوپی در حال حرکت و شنا در ستون آب هستند،



به دست می آورند. این جانوران زئوپلانکتون نیز باید رنگدانه های خود را از جلبک ها و گیاهان میکروسکوپی (فیتوپلانکتون ها یا پلانکتون های گیاهی) بدست آورند. به عبارت دیگر، بیشتر حیوانات از جمله ماهیان، خزندگان، دوزیستان و پرندگان، نمی توانند رنگدانه های کاروتنوئیدی خود را سنتز کنند و باید آنها را از طریق غذایی که می خورند به دست آورند. رنگدانه های کاروتنوئیدی پس از مصرف می توانند به طور مستقیم در سلول های کروماتوفور قرار گیرند یا توسط متابولیسم سلولی به ترکیبات دیگری تبدیل شوند که می توانند مجموعه ای از رنگ ها را به پوست، گوشت یا سایر بافت ها منتقل نمایند. رنگ پوست ماهیان نتیجه ترکیبی از ژنتیک، رنگدانه های بیولوژیک، رنگ ساختاری و آنچه ماهیان مورد تغذیه قرار می دهند (رژیم غذایی) می باشد. اصولاً رنگ پوست در ماهیان به طور ژنتیکی تعیین می شود و رنگ پوست را از نسلی به نسل دیگر به ارث می برند. ژن ها فرآیندهای مختلفی

رنگدانه کاروتن و زانتوفیل از منابع طبیعی در دسترس بوده و همچنین به صورت مصنوعی تولید می گردند. بسیاری از کشاورزان و آکواریوم داران ترجیح می دهند از رنگدانه هایی استفاده نمایند که به طور مستقیم از طبیعت به دست می آیند، مانند ریز جلبک ها، میگو، کریل و عصاره گل های همیشه بهار. باید دانست عصاره های رنگدانه به راحتی از خود جلبک ها و ضایعات صدف ها به هنگام خشک شدن در آفتاب به دست می آیند و به نظر می رسد بازده و قابلیت در دسترس بودن زیستی آن ها را افزایش می دهند. بیشتر پرورش دهندگان ماهی و علاقه مندان، خوراک خود را از تولیدکنندگان خوراک تجاری خریداری می کنند که رنگدانه ها را قبلاً در خود جای داده اند. رنگدانه ها با غلظت های مختلف بسته به اینکه منشأ طبیعی یا مصنوعی داشته باشند به جیره اضافه می شوند. به طور معمول، غلظت کاروتنوئیدهای جیره از ۶۰ میلی گرم بر کیلوگرم تا ۷۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم خوراک خشک متغیر است. مطلوب ترین رنگ های قرمز با عصاره های آستاگزانتین در بیشتر گونه های آزمایش شده به دست می آیند. منابع طبیعی متعددی از رنگدانه ها وجود دارد که می توان از آنها برای رنگ دادن به پوست ماهیان زینتی استفاده کرد. گرچه ماهیت رنگ و رنگدانه در ماهیان زینتی به خوبی مورد بررسی قرار نگرفته است، اما نشان داده شده است که تغذیه رنگدانه مورد نظر در غلظت مناسب رنگ ماهی را افزایش می دهد و ماهیان زینتی با کیفیت تولید می کند که برابر یا بیشتر از کیفیت ماهیان بدست آمده از طبیعت است.

مستقیم کروماتوفورها را کنترل نماید. همچنین می توانند به سرعت در بسیاری از انواع فعل و انفعالات مانند تولید مثل تغییر رنگ دهند. همچنین گونه و جنسیت ماهیان و آمادگی برای تولید مثل را می توان با رنگ آن تشخیص داد. رنگ به منظور استتار یا ترکیب شدن با محیط برای حفاظت و جلوگیری از آسیب احتمالی از سوی شکارچیان عمل می کند. منبع اصلی رنگدانه های قرمز برای ماهی قزل آلا و سایر ماهیان، جانوران زئوپلانکتون هستند که توانایی تبدیل رنگدانه ها را به کانتاگزانتین و آستاگزانتین دارند.

مکمل های غذایی با رنگدانه های طبیعی و مصنوعی

رنگ پوست ماهیان زینتی تا حد زیادی تحت تاثیر کیفیت و کمیت رنگدانه در جیره غذایی آنها است. یکی از دلایل افزودن مصنوعی رنگدانه های کاروتنوئیدی به رژیم غذایی ماهیان زینتی، اطمینان از وجود مداوم رنگدانه و عدم محو شدن رنگ آن است. دو کاروتنوئیدهای اصلی که برای افزایش رنگ ماهیان برای تغذیه به آنها تغذیه داده می شود، رنگدانه های کاروتن قرمز، آستاگزانتین و کانتاکسانتین و نیز رنگدانه های گزانتوفیل زرد، لوتتین و زاگزانتین هستند. مطلوب ترین رنگ قرمز در ماهیان زینتی با عصاره آستاگزانتین به دست می آید. با این حال، ماهی قرمز نمی تواند به راحتی بتاکاروتن را به رنگ قرمز تبدیل کند. در ماهیان چند رنگ، بهترین رنگ را ترکیبی از رنگدانه های کاروتنوئید و زانتوفیل ایجاد می نماید. جذب ممکن است به تعادل اسید و باز خوراک مربوط باشد. هر دو

فرم اشتراک ماهنامه دامپروور

خبری، آموزشی، پژوهشی در زمینه کشاورزی ترتیب انتشار: (فعلادوماه یکبار)

- بهاء اشتراک سالیانه (۶ شماره) ۱۵۰/۰۰۰ تومان
- بهاء اشتراک سالیانه (۶ شماره دانشجویی) ۱۳۰/۰۰۰ تومان
- تک فروشی: ۲۰۰/۰۰۰ ریال

لطفاً مبلغ مورد نظر را به حساب جاری ۶۲۷۸۴۴۴۹/۳۴ بانک ملت شعبه فلسطین - لبافی نژاد و یا به حساب مهر گستر بانک کشاورزی به شماره ۴۹۰۵۵۶۱۷۱ شعبه انقلاب - وصال به نام دکتر انوشیروان خلعت بری و یا به شماره کارت ۶۱۰۴۳۳۷۱۱۷۴۸۶۰۷۴ به نام عباس مالکی واریز نمایید و حواله بانکی را پست و یا به شماره فکس ذکر شده ارسال نمایید.

توجه..

خواهشمند است پس از دریافت مجله و رویت آگهی مورد نظر هزینه آگهی را فقط به شماره حساب های ذکر شده واریز نمایید.

از پرداخت هر گونه وجه نقد خودداری گردد

نام و نام خانوادگی:

شغل:

نام شرکت:

نوع فعالیت:

آدرس:

کدپستی:

صندوق پستی:

تلفن:

فکس:

آدرس دامپروور: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ایوریجان، بعد از چهارراه وحید نظری، نبش کوچه شهید زمانی، پلاک ۶۹، طبقه اول
کدپستی: ۱۳۱۵۸۹۳۱۸۳ صندوق پستی: ۱۳۱۸۵/۱۲۶۳
پست الکترونیکی: Damparvar2008@yahoo.com
تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۶۶۹۸۹



سخن دل

زیر نظر: دکتر عباس خالصی
به انتخاب: دکتر انوشیروان خلعت بری

درویش خان

که او را قمر نام نهادند. درویش خان با عارف قزوینی در ملک بیلاقی نظام السلطان که گلندوک نام داشت ملاقات می کنند که عارف داستان آشنایی آن شب را در دیوان خود ذکر کرده است. پس از رهایی از دستگاه شعاع السلطنه، درویش با علاقه بیشتری به کار پرداخت و مدتی بعد به نزد صفاعلی ظهیرالدوله حضور پیدا کرد و در سلک اخوان صفایی درآمد. با ظهور جنبش مشروطه ایران در نخستین کنسرت هایی که در انجمن اخوت تشکیل شد، وی سمت ریاست و رهبری ارکستر را داشت و همواره در این سمت باقی ماند. درویش خان دوبار برای پر کردن صفحه گرامافون به خارج از ایران سفر کرد. هنگام بازگشت علینقی وزیر بود که در آن هنگام افسر قزاق و مأمور شهر کرج بود، آنها را به نزد خود دعوت کرد و یک روز را با آنها گذر کرد. موسیقی معمول آن دوره در درجه اول اهمیت، ردیف آوازاها بود که نوازنده ای می نواخت و و آوازخوان همان را می سرآید و از ساز، جواب می شنید. این قسمتی بود که به تنهایی نواخته می شد زیرا در همه جا وزن مرتب و منظمی نداشت که چند نوازنده باهم بتوانند بنوازند. قسمت های ضربی که چند نوازنده می توانستند باهم بنوازند، تصنیف و رنگ بود. تصنیف های معمول آن دوره از علی اکبر شیدا بود زیرا آنچه که قبل از او بود از لحاظ شعر و مفهوم و معنی کمتر مورد توجه بود و حتی دارای اشعار مبتذل نیز بود. سعدی حسنی در کتاب «تاریخ موسیقی» درباره پیدایش موسیقی نوین ایران می نویسد: «نخستین تحول واقعی موسیقی را غلامحسین درویش آغاز کرد». در مجموع هفت پیش درآمد، شش تصنیف، یازده رنگ و قطعاتی متفرقه از درویش خان برجای مانده است. پیش درآمد ماهور - پیش درآمد ابوعطا (اول) - پیش درآمد ابوعطا (دوم) - پیش درآمد سه گاه - پیش درآمد شوشتری - پیش درآمد افشاری - پیش درآمد راک (ماهور). از جمله شاگردان او می توان مرتضی نی داوود، ابوالحسن صبا، موسی معروفی، نورعلی برومند، ارسلان درگاهی و سعید هرمزی را نام برد. وی در گورستان ظهیرالدوله میان امامزاده قاسم و تجریش شمیران که قبرستان درویشان صفایی است، در کنار قبر علی ظهیرالدوله به خاک سپرده شد.

درویش خان با نام اصلی غلامحسین درویش (زاده ۱۲۵۱ تهران - وفات ۲ آذر ۱۳۰۵ خورشیدی - تهران) از هنرمندان نامی و استادان موسیقی سنتی ایرانی در اواخر دوره قاجاریان است که از افراد صاحب سبک و تأثیرگذار بر موسیقی ایرانی در این دوره به شمار می رود. از او آثار مشهوری مانند تصنیف بهار دلکش و تصنیف ز من نگارم به جا مانده است. درویش خان همچنین رهبر ارکستر کنسرت های انجمن اخوت که به حمایت صفاعلی ظهیرالدوله انجام می شد، بود. از او دو صفحه با همکاری چند نوازنده و خواننده دیگر نیز به جا مانده است. وی را از ایجادکنندگان و گسترش دهندگان پیش درآمد در موسیقی ایرانی می دانند. همچنین درویش خان به عنوان نخستین قربانی سوانح رانندگی در ایران شناخته می شود. پدرش حاجی بشیر از اهالی زیدشت طالقان و مادرش از ترکمانان بود. او کمی با موسیقی آشنا بود و سه تار هم می نواخت و غلامحسین فراگیری ابتدایی موسیقی را نزد او آغاز کرد. علت شهرت وی به نام درویش خان، این بود که پدرش هنگام صدا زدن وی، از لفظ «درویش» استفاده می کرد و همین نام بعدها به عنوان نام خانوادگی غلامحسین برگزیده شد و او به درویش خان یا غلامحسین خان درویش معروف شد. پدر درویش خان به سبب علاقه مندی به هنر موسیقی و آشنایی اجمالی با تار و سه تار، کودکش را به مدرسه موزیک دارالفنون سپرد و درویش خان در آنجا به فراگرفتن خط موسیقی، نواختن شیپور و طبل کوچک مشغول شد. درویش خان با کمال السلطنه (پدر ابوالحسن صبا) آشنایی داشت. کمال السلطنه از نزدیکان شعاع السلطنه پسر دوم مظفرالدین شاه بود و درویش خان را با او آشنا ساخت. بدین ترتیب که شبی آقا حسینقلی در محضر شاهزاده نوازندگی می کرد و از او اجازه گرفت تا شاگردش غلامحسین خان هم که در مجلس حاضر بود، بقیه دستگاهی را که استاد شروع کرده و ناتمام گذارده بود، بنوازد. درویش به خوبی از عهده کار برآمده و مورد توجه واقع شد. از آن به بعد غلامحسین خان جزو نوازندگان مخصوص شعاع السلطنه شد و هنگامیکه شاهزاده به ایالت فارس منصوب گردید، درویش خان هم به همراه او به شیراز رفت. غلامحسین خان در این سفر با یک خانواده شیرازی وصلت کرد و حاصل این ازدواج دختری شد

آشنایی با الزامات اساسی برای ساخت سوله مرغداری

ساز سوله مرغداری طی سال های اخیر نقش مهمی در صنعت کشور داشته است. نرخ رشد سالانه ترکیبی پروتئین طیور در کشور ما با گسترش سوله ها و پرورش زیاد مرغ توانسته بیشترین افزایش رشد را در تولید ثبت کند. سوله ها نقش پررنگی در تولید و گسترش طیور دارند. شرایط آب و هوایی شدید در مناطق گرمسیری و سردسیری جهان به طور کلی برای تولیدات دامی مضر بوده و به دلیل حساسیت بالای مرغ نسبت به تغییر دما، سوله ها مورد توجه تولید کنندگان است. طراحی سوله نقش مهمی در تعیین شرایط آب و هوایی برای سلامت مطلوب، رشد و عملکرد مولد پرندگان دارد. در نتیجه، نوع سیستم سوله مورد استفاده در مرغداری، تابعی از شرایط آب و هوایی غالب منطقه ای است که سوله در آن واقع شده است. در حالی که سوله های باز به دلیل سادگی ساخت و ساز، سهولت مدیریت گرما و حداقل هزینه مدیریت، روش مناسبی برای مناطق گرمسیری تلقی می شوند، اما سوله های کنترل شده رایج ترین نوع سوله برای پرورش مرغ در مناطق معتدل جهان هستند.

اشاره

مرغ منبع اصلی تامین پروتئین است و اهمیت زیادی در جوامع مختلف دارد، اما سوله مرغداری که برای پرورش مرغ احداث می شود باید چه ویژگی ها و خصوصیتی داشته باشد و قیمت احداث سوله برای پرورش مرغ در کشور چقدر است؟

سوله های مرغداری با تنوع زیادی در دنیا احداث می شوند، از سوله های ساده و معمولی گرفته تا سوله های هوشمندی که به صورت خودکار تمامی فرایندهای پرورش مرغ را انجام می دهند. با این حال، شرایط سخت محیطی عامل مهمی است که روی ظاهر و مصالح سوله ها تاثیر می گذارد. در بسیاری از مناطق دنیا شرایط سخت محیطی مانع تولید طیور در محیط های بیرونی می شود، بنابراین باعث کاهش عرضه روزانه پروتئین می شود، به همین دلیل برای حل این معضل بزرگ سرمایه گذاران به سمت ساخت سوله مرغداری روی آورده اند که باعث می شود شرایط سخت محیطی تاثیری روی تولید و پرورش طیور نداشته باشد. ساخت و

تبخیری است. هنگامی که رطوبت بیش از حد زیاد است، این مکانیسم خنک کننده خیلی خوب کار نمی کند. دمای کشنده برای بیشتر جوجه ها ۴۶ درجه سانتیگراد به بالا است و تنش شدید در بالای ۴۰ درجه سانتیگراد ایجاد می شود. در مناطق معتدل، سوله مرغداری را می توان طوری طراحی کرد که در مقابل طلوع آفتاب صبح قرار گیرد تا گرما به دست آورد. در مناطق گرمسیری با جهت شرقی به غربی طول ساختمان می توان از قرار گرفتن در معرض نور مستقیم خورشید جلوگیری کرد. مصالح ساختمانی مورد استفاده برای ساخت سوله مرغداری نیز بسیار مهم است، شما باید از مصالحی که باعث افزایش گرما یا سرما فضای داخلی مرغداری می شود اجتناب کنید زیرا باعث افزایش تلفات شما می شود. اگرچه رنگ سفید تا ۷۰ درصد تابش گرمای خورشیدی را منعکس می کند اما بهتر است مواد مناسب برای ساخت مرغداری استفاده شود. نور مناسب برای سوله مرغداری یکی دیگر از الزامات اساسی است که باید همواره مورد توجه باشد. یک سوله با نور خوب ضروری است. سوله تاریک منجر به این می شود که مرغ ها بی حال، غیر فعال و غیر مولد باشند. نور برای تغذیه مهم است، زیرا مرغ ها غذا را از طریق دید تشخیص می دهند. این امر به ویژه برای جوجه های یک روزه که در هفته اول زندگی خود به شدت به روشنایی ۲۴ ساعته نیاز دارند، اهمیت دارد. نور نیز عامل مهمی در بلوغ جنسی است. افزایش نسبت نور در روز، همانطور که به طور طبیعی از اواسط زمستان تا اواسط تابستان اتفاق می افتد، بلوغ جنسی را در مرغ های در حال رشد تسریع کرده و آنها را زودتر بالغ می کند. اگر مرغ ها در حال تخم گذاری هستند، افزایش نسبت نور باعث افزایش تولید تخم می شود. تأثیر عکس آن نیز صادق است. شما همواره باید هنگام ساخت سوله برای نگهداری مرغدهای خود به این موضوع دقت کنید. برای این کار می توانید از مهندسان مجرب و کاربلد و یا شرکت های با تجربه کمک بگیرید. هنگام ساخت سوله مرغداری باید به تأثیر فیزیولوژیکی محیط توجه کنید، زیرا محیط و عناصر موجود در آن مانند، تهویه، نور، گرما و سرما بر مرغ ها از نظر حفظ تولید تخم مرغ یا بالغ شدن تأثیر می گذارند. شما باید همواره در ساخت سوله و یا خرید سوله به این موارد دقت کنید. هنگام برنامه ریزی برای ساخت سوله مرغداری شما باید ابتدا با ویژگی های خوب یک سوله آشنا شوید، مقدار هزینه را برای ساخت آن برآورد کنید، شرکت مناسب برای ساخت و مجری متخصص برای اجرای آن را پیدا کنید و با عوامل تأثیر گذار بر قیمت ها آشنا باشید. بررسی این موارد، اولین و مهمترین کاری است که باید انجام دهید. با اطلاعات ارزشمندی که در این باره جمع آوری می کنید، می توانید بهترین تصمیمات را در مورد سوله خود بگیرید. ممکن است اطلاعات خود را از اینترنت، از متخصصان و بسیاری منابع معتبر دیگر دریافت کنید.

الزامات اساسی برای ساخت سوله مرغداری چیست؟

الزامات اساسی برای محل نگهداری مرغ عبارتند از: فضای سوله-تهویه سوله-سبک سوله-حفاظت از سوله (در برابر آب و هوا و شکارچیان) و فضای نگهداری سوله (تراکم پرندگان در واحد سطح).

این چند مورد؛ مهمترین الزامات برای ساخت سوله مرغداری است و باید همواره مورد توجه سازندگان باشد. شما باید فضای مورد نیاز برای نگهداری از مرغ را به خوبی برآورد کنید، به عنوان مثال، یک سوله با ابعاد ۶ متر در ۱۱ متر می تواند ۲۰۰ مرغ تخمگذار را نگهداری کند. تهویه یکی دیگر از عوامل مهم در ساخت سوله برای طیور است. سوله هایی با دریچه های باز برای نگهداری مرغ ایده آل هستند، در غیر اینصورت باید از تهویه متقاطع استفاده کنید. هر چه ساختمان گسترده تر باشد، مقاومت آن در برابر حرکت هوا بیشتر است. سوله هایی که بیش از ۸ متر (۲۶ فوت) طول دارند؛ به دلیل این خاصیت ذاتی هوا نمی



توانند تهویه مناسبی داشته باشند، بنابراین مشکل قابل توجهی خواهند داشت. توصیه می شود که اگر از سوله های متکی به جریان هوای طبیعی برای تهویه داخل مرغداری استفاده می کنید، نباید طول آن را بیش از ۸ متر در نظر بگیرید. توجه داشته باشید که تنش گرمایی یک محدودیت مهم برای پرورش موفق مرغ است و می تواند منجر به مرگ آنها شود. اگرچه مرغ ها می توانند چندین درجه زیر صفر را تحمل کنند، اما دمای بالای ۴۰ درجه سانتی گراد را تحمل نمی کنند. این بستگی به رطوبت نسبی موجود در آن زمان دارد. طیور فاقد غدد عرق هستند و باید با نفس کشیدن خود را خنک کنند که یک نوع خنک کننده

نحوه درمان عفونت و قطع شاخ گاو

ترجمه: مهسا احمدزاده

اشاره

سطحی بودن شکستگی توجه کنید. در صورتی که لاروهای سطحی درون باقی مانده شاخ وجود دارد حتما با پنس آنها را بیرون بیاورید. اما اگر لاروهای عمقی وجود دارد با بتادین غلیظ شاخ‌ها را شستشو دهید. بر روی شاخ شکسته از اسپره به مدت یک هفته استفاده کنید. بهتر است برای جلوگیری از جمع شدن حشرات درون شاخ گاو را نفتالین یا وازلین بزنید. برای شستشوی شاخ گاو با بتادین حتما از یک سرنگ ۵۰ سی سی استفاده کنید و با فشار درون شاخ را تمیز کنید تا لاروهای جمع شده از بین برود.

راه های بریدن شاخ گاو

بریدن شاخ گاوها یکی از روش‌های مدیریت گاوهای یک دامداری است. در واقع، انجمن دامپزشکی آمریکا (AVMA) به این نتیجه رسیده است که حذف شاخ‌ها برای حفظ امنیت انسان و حتی خود حیوان ضروری و لازم است. بی‌شاخ کردن راه مناسبی است برای جلوگیری از آسیب رسیدن به نگهدارنده دام، دیگر دام‌ها، سگ‌ها یا حیواناتی که با گاوهای شیری و گاو گوشتی در تماس هستند. با این حال، باید برای این کار نکاتی را در نظر گرفت؛ آگاهی از نحوه مدیریت درد، چه برای استفاده از پماد شاخ‌سوز و چه دستگاه شاخ‌سوز و اینکه چطور باید به بهبود زخم کمک کرد.

کاهش درد دام در زمان شاخ‌سوزی

مدیریت درد در دام اهمیت دارد. شاخ به دلیل وجود عصب قریه در آن یکی از اعضای حساس بوده و از بین بردن شاخ دردناک است. این عصب از چشم گوساله به سمت شاخ می‌رود. قبل از بریدن شاخ، باید به عصب قریه بی‌حسی تزریق کرد تا از بروز درد جلوگیری کند. بی‌حس کننده‌های موضعی و آرام‌بخش‌ها باید برای نتیجه بهتر باهم ترکیب شوند. از لیدوکائین در شاخ‌سوزی گوساله استفاده کنید. لیدوکائین عامل بی‌حسی است با استفاده یا تزریق آن سیگنال عصبی آن ناحیه مسدود می‌شود. این ماده مخصوص بی‌حسی موضعی است، به این معنی که فقط در ناحیه استفاده شده عمل خواهد کرد. معمولا به صورت زیرجلدی در ناحیه شروع شاخ تزریق می‌شود تا اعصاب آن ناحیه را از کار بندازد. همچنین می‌توان از لیدوکائین موضعی در طی مراحل عمل استفاده کرد. معمولا دوز

اکثر گاوداری‌ها به دلیل آسیب جدی شاخ گاو هنگام درگیری با دیگر دام‌ها و انسان‌ها اقدام به قطع کردن شاخ گاو می‌کنند. اگر شما قصد قطع کردن و بریدن شاخ گاو ندارید هر آن ممکن است با شکستگی شاخ گاو حین جابجایی یا درگیری دام‌ها با همیدگر مواجه شوید در این مقاله با روش درمان عفونت شاخ گاو آشنا میشوید.

روش های قطع کردن شاخ گاو

با شکستگی شاخ گاو شاهد خونریزی و جمع شدن حشرات خواهید بود پس قبل از هر چیزی بهتر است نسبت به قطع کردن شاخ گاو اقدام کنید. به سه روش می‌توانید این کار را انجام دهید.

- قطع شاخ به وسیله پتاسیم هیدروکسید (سود سوز آور)
- قطع شاخ به وسیله شاخ سوز الکتریکی
- قطع شاخ به وسیله سیم شاخ بری.

چرا شاخ گاو عفونت می‌کند؟

مهمترین مورد در زمان ایجاد عفونت در شاخ گاو شکستن شاخ می‌باشد که در اثر حمله به افراد، کوبیدن به فلزها و دعوا بین گاوها ایجاد میگردد. برای جلوگیری از مشکلات ناشی از عفونت شاخ گاو و پایین آوردن هزینه‌های دامداری حتما قطع شاخ گوساله‌ها را در زیر دو هفته با روش‌هایی مانند خمیر شاخ‌سوز، قطع کردن و ... انجام دهید. باید بریدن و قطع شاخ گاو و گوساله توسط افراد متخصص صورت گیرد و بتواند تمام شاخ را ببرد و توان کار با دستگاه‌هایی مانند اره برقی، شاخ سوز الکتریکی و سیم فلزی را داشته باشد و پس از قطع کردن شاخ گاو و یا گوساله نیز بتواند مراقبت‌های لازم در این خصوص را انجام دهد.

کرم خوردگی و عفونت شاخ گاو

هنگام جابجایی دام و درگیری و دعوا با همدیگر امکان شکستگی شاخ دام وجود دارد. همین شکستگی باعث خونریزی شدیدی در ناحیه شاخ و پوسیدگی و کرم خوردگی شاخ گاو به مرور زمان می‌شود. حتی محلی برای جمع شدن مگس‌ها و لارومیا و ... می‌شود پس بهتر است نسبت به درمان عفونت شاخ گاو اقدام کنید.

بهترین روش درمان عفونت شاخ گاو

پس از بند آمدن خونریزی شاخ گاو باید نسبت به عمقی یا

شاخ‌سوز یا با کمک داغ شاخ‌سوزی. بیشتر دامداری‌های امریکا از دستگاه فلز داغ برای شاخ‌سوزی استفاده می‌کنند. در انگلستان استفاده از پمادهای شاخ‌سوز متداول‌تر است چراکه برای چیدن شاخ گوساله‌های یک هفته‌ای مناسب‌تر است. پمادی را که می‌خواهید، انتخاب کنید. خمیرهای بسیاری در فروشگاه‌ها موجودند. همیشه برچسب‌های این محصولات را مطالعه کنید، برخی از این پمادها می‌توانند در گوساله‌های بالای ۸ ماه استفاده شوند و برخی از آنها را می‌توان بلافاصله پس از به دنیا آمدن استفاده کرد. استفاده

مصرفی بین ۳ تا ۵ میلی‌لیتر (ml) از لیدوکائین ۰.۲٪، ۱۰ تا ۲۰ دقیقه قبل از شاخ‌سوزی استفاده می‌گردد. از زایلازین برای گوساله استفاده کنید. زایلازین یک α_2 (آلفا ۲) آگونیست آدرنرژیک قوی است و یک آرام‌بخش و ضد درد محسوب می‌شود.

این ماده گیرنده‌های عصبی خاصی را در سیستم عصبی مسدود می‌کند و سیستم عصبی مرکزی (CNS) را نیز ضعیف می‌کند. بعد از ۱۰ تا ۲۰ دقیقه پس از تزریق گوساله آرام شده و درد کمتری را در طول شاخ‌سوزی حس خواهد



از برخی پمادها نیز محدودیت سنی داشته پس با دقت اطلاعات را چک کنید. گوساله را آرام کنید. اولین قدم برای چیدن شاخ، مهار و آرام کردن حیوان در حفاظ مخصوص است. این حفاظ مخصوص قفسی است که از لوله‌های فلزی ساخته شده است که با اندازه گاو یا گوساله قابل تنظیم است و جایگاه مخصوصی در جلوی آن وجود دارد که سر دام در آن جای می‌گیرد.

پس از عبور سر گاو از این جایگاه می‌توان میله‌های مخصوص را قفل کرده تا حیوان قادر به بیرون آوردن سر نباشد. سر گوساله را مهار کنید. وقتی سر در جایگاه قرار گرفت، از یک دستیار بخواهید که آن را نزدیک ران پایش نگه دارد. برای این کار از دستیار بخواهید که با فشار دست بر بالای پوزه گوساله آنرا به سمت پا هل داده و سر را روی ران بخواباند. برای شاخ سمت راست دستیار باید از دست راست خودش استفاده کند. برای مهار کردن سر گوساله در حفاظ مخصوص، دستیار باید گوساله را از پشت سر به جلو هل دهد تا جایی که سرش در جایگاه قرار بگیرد. دستیار دیگر سر

کرد. دوز عمومی زایلازین ۰.۱ تا ۰.۲ میلی‌گرم در هر ۱۰ کیلوگرم وزن دام است که بصورت عضلانی ۱۰ تا ۱۵ دقیقه قبل از عمل شاخ‌سوزی تزریق می‌شود. در امریکا زایلازین برای استفاده در گوساله‌ها تأیید نشده است و دارای ۷ روز دوره پرهیز از مصرف است. پس از عمل شاخ‌سوزی از کتوپروفن استفاده کنید. کتوپروفن یک داروی ضد التهابی غیر استروئیدی (NSAID) است که از تب جلوگیری کرده و خاصیت ضد التهابی و ضد درد دارد. دوز رایج ۳ میلی‌گرم در هر کیلوگرم از وزن بدن دام است. می‌تواند به شکل عضلانی تزریق شود. در مدیریت درد، به سن گاو توجه کنید. در صورت امکان شاخ گوساله را در هفته اول پس از بدنی آمدن بچینید. در این سن کمترین درد را تجربه خواهد کرد، چراکه شاخ تازه جوانه زده هنوز به جمجمه وصل نیست. جوانه‌ی شاخ در ابتدای ۲ ماهگی به سمت اتصال به جمجمه پیش رفته و عصب‌های آن رشد می‌کند. به این دلیل است که چیدن شاخ در سن پایین بهتر است. تصمیم بگیرید که برای شاخ‌سوزی از چه راهی استفاده خواهید کرد. دو راه برای انتخاب وجود دارد: چیدن با خمیر

فشار داده و با کمک دو دست سر را نگه می‌دارد. یک دست سر را کنار ران نگه داشته و دست دیگر پوزه را نگه می‌دارد. هنگام مهار کردن از دیوارها برای محدود کردن حرکات گوساله استفاده کنید. برای این منظور دام را بین بدن خود و دیوار گیر بیندازید. بی‌حس موضعی را استفاده کنید. شیار کناری را که از چشم به سمت شاخ می‌رود پیدا کنید. محافظ سوزن را بیرون کشیده و سرنگ را در کف دست قرار دهید. با کمک انگشت اشاره سوزن را درجایش ثابت نگه دارید. با کمک انگشت شصت دست دیگر جای شاخ را تشخیص دهید و بی‌حسی را به پایه شاخ تزریق کنید. دقت کنید که سرنگ در زاویه ۴۵ درجه دور از چشم قرار داشته باشد. به هر شاخ ۳ تا ۵ میلی‌لیتر لیدوکائین تزریق کنید. به آرامی و با ماساژ دست بی‌حسی را اطراف جوانه شاخ پخش کنید.

سرنگ را کنار گذاشته و با دست شاخ و اطراف آنرا ماساژ دهید تا بی‌حسی کاملاً جذب شود. حدود ۲۰ دقیقه صبر کنید تا بی‌حسی جذب شود. داغ شاخ‌سوز را روی جوانه شاخ قرار دهید. شاخ‌سوز را روی شاخ قرار داده و چند بار بچرخانید. این کار را آنقدر انجام دهید تا زمانی که صدای سوختن پوست را بشنوید. ایجاد شدن حلقه‌ای سفید دور شاخ، به این معنی است که به اندازه کافی آنرا سوزانده‌اید. جوانه شاخ را جدا کنید. جوانه شاخ را با کمک دستگاه شاخ‌سوز بیرون بیاورید، به این شکل که آنرا مانند بیسل حرکت داده و شاخ را بیرون بکشید. با این حرکت دایره‌ای تمیز و داغ شده دیده می‌شود و خونریزی ندارد. به دنبال یک دایره کوچک سفید در جای قبلی شاخ بگردید. همچنین باید خونریزی را چک کنید، گرچه با استفاده از داغ شاخ‌سوز نباید خونریزی داشته باشیم. وقتی که مطمئن شدید که شاخ به‌درستی چیده شده است، با کمک دارو درد حیوان را کاهش دهید و گاو را به داخل طویله برده یا در مزرعه رها کنید. محل شاخ را از جهت وجود خونریزی، بررسی کنید. اگر خونریزی را مشاهده کردید با استفاده از باند پیچیده بر روی ناحیه شاخ فشار وارد کنید. پس از چند دقیقه فشار، خونریزی باید بند بیاید. اگر خونریزی بند نیامد می‌توانید برای سوزاندن آن ناحیه از داغ شاخ‌سوز استفاده کرده یا با دامپزشک تماس بگیرید. با کمک اسپری ضد عفونی کننده از نشستن مگس‌ها بر روی شاخ جلوگیری کنید. حفظ محل شاخ از آلودگی‌ها و جلوگیری از عفونت بسیار اهمیت دارد و نشستن مگس‌ها بر روی آن باعث انتقال میکروب‌های بیماری‌زا خواهد شد، برای دور نگه داشتن آنها از اسپری حشره‌کش استفاده کنید. گاز استریل بر روی زخم بگذارید. تا مدت ده روز این گازها باید هرروز تعویض شوند. می‌توانید برای حفظ بیشتر زخم از بروز عفونت از پانسمان‌های ضدباکتری استفاده کنید.

گوساله را در حفاظ عمودی قرار می‌دهد. با این کار سر ثابت شده و شاخ‌ها به سهولت دیده می‌شوند. اگر قفس مخصوص ندارید برای ثابت نگه داشتن گوساله از آرام‌بخش‌ها استفاده کنید. با کمک آرام‌بخشی مثل زایلازین می‌توانید گوساله را مهار کنید. در حالت بی‌حسی گوساله دراز کشیده و اندام جلویی و عقبی پایین می‌آیند. مکان فرارگیری جوانه شاخ را تشخیص دهید. پس از اینکه گوساله مهار شد با لمس سر، جای جوانه شاخ را حس کنید. با دقت موهای اطراف و روی آنرا بچینید. به آرامی با کمک یک شانه سیمی کوچک موها را دور کنید. جوانه شاخ را خیلی محکم شانه نکنید زیرا ممکن است خونریزی کند. حدود ۳ تا ۵ میلی‌لیتر لیدوکائین ۲٪ را به پایه‌ی جوانه شاخ بزنید. اگر بار اول است که این کار را می‌کنید، برای پیدا کردن محل درست تزریق از دامپزشک خود یا دامدار و گاودار باتجربه کمک بگیرید. دقت کنید که سرنگ با زاویه ۴۵ درجه و دور از چشم قرار بگیرد. ۱۰ تا ۲۰ دقیقه برای اثرگذاری صبر کنید. یک لایه وازلین برای محافظت به دور جوانه شاخ بمالید. وازلین را با انگشت اشاره مالیده و دقت کنید که روی شاخ نرود. خمیر شاخ‌سوز را بمالید. با کمک یک تکه ایلپیکاتور چوبی یا سرنگ لایه نازکی از خمیر را روی تمام قسمت شاخ و حلقه‌ی باریکی از اطرافش بمالید. تنها یکبار استفاده از پماد شاخ‌سوز لازم است. به گوساله اجازه استراحت بدهید. پس از انجام عملیات حیوان را در مکانی جدا از گاوهای دیگر و اسباب و وسایل، قرار داده و بگذارید استراحت کند.

مزایا و معایب استفاده از آهن داغ

مزایای استفاده از این روش اینست که خونریزی ندارد و می‌تواند در گوساله‌های بالای ۴ ماه نیز استفاده شود و عیبش این است که دام درد بیشتری را تحمل خواهد کرد و مهار کردن گوساله دشوارتر خواهد شد. شاخ‌سوز را انتخاب کنید. باید شاخ‌سوز مناسبی پیدا کنید. دستگاه‌های شاخ‌سوز بسیاری وجود دارد که برخی از آنها برای سن و سایز مخصوصی از گاوها طراحی شده‌اند. برچسب و اطلاعات دستگاه را بخوبی مطالعه کنید و نسبت به دام خود مدل مناسب را تهیه کنید. پس از خرید دستگاه شاخ‌سوز آنرا با برق شارژ کنید، این دستگاه‌ها قابلیت تنظیم خودکار دما را دارند. مطمئن شوید که دستگاه به اندازه کافی داغ شده است. برای این منظور تکه چوبی پیدا کرده و داغ را روی آن فشار دهید. اگر حلقه‌ای تیره و عمیق طی ۱۰ ثانیه در چوب ایجاد کرد، به حرارت مناسب رسیده است. پس از این تست، قبل از اینکه دستگاه را برای گوساله استفاده کنید باید حدود ۳ دقیقه صبر کنید. با کمک یک دستیار گوساله را ثابت نگه دارید. دستیار سر حیوان را به سمت ران



نکات مهمی که در پرورش گوسفند باید در نظر بگیریم

اشاره

یکی از کارهای پرسود و کم ریسک را در بین دامپروری و کشاورزی می‌توانید پرورش گوسفند در نظر بگیرید. نکاتی نیز در پرورش گوسفند وجود دارد که توجه به آن می‌تواند شما را به یک فرد موفق در زمینه دامپروری تبدیل نماید. عشایر و کوچ نشینان که شغل اصلی آن‌ها نیز دامپروری می‌باشد معمولاً به صورت نسل در نسل نکات پرورش گوسفند را می‌آموزند حال شما که می‌خواهید به عنوان یک تازه کار قدم به این بازار بگذرید لازم است تا اطلاعات خود را هر چه بیشتر کامل نمایید تا بیشترین سود حاصله را از این کار ببرید.

عملیات پرور کردن باشد. در این دوره که معمولاً نود روز به طول می‌انجامد شما با کمک متخصصان این فن می‌توانید گوسفندان خود را که تنها چیزی حدود سی کیلو وزن دارند را به حدود پنجاه کیلو برسانید. همین امر باعث می‌شود تا نیاز شما به تهیه خوراک دام بالاتر برود. به خاطر نیز داشته باشید اگر می‌خواهید یک کار اصولی را شروع کنید تا برایتان سود آور باشد باید از خوراک دام مرغوب استفاده کرده تا سلامت دام‌های شما و در نتیجه گوشت تولیدی آن‌ها بیشتر شود.

نکات مهم دیگر در پرورش گوسفند در زمان پروراندی

محوطه دام داری شما باید ضد عفونی شود تا هیچ گونه انگلی نتواند وارد بدن گوسفندان شود. آب مورد استفاده گوسفندان باید به صورت دوره ای به آزمایشگاه برده شود تا از جهت املاح لازم در آن اطمینان حاصل شود. به خاطر داشته باشید حتماً قبل از شروع کار خود علوفه لازم برای این دوره را به طور کامل تهیه کرده باشید و با یک متخصص تغذیه نیز مشورت نمایید. بخش عمده غذای گوسفند زنده علوفه و کنسانتره می‌باشد به طور معمول در ایران نسبت استفاده از این دو در پرورش گوسفند پنجاه به پنجاه می‌باشد ولی باید این کفه به سمت کنسانتره بیشتر باشد تا دوره پرور کردن بهتر صورت گیرد ولی به دلیل گران قیمت بودن نهاده‌های دامی معمولاً از مقدار کمتری از کنسانتره استفاده می‌شود. همچنین در آب‌آخور آن‌ها نیز بهتر است از سنگ نمک استفاده شود. به خاطر داشته باشید برای پرورش گوسفند یک برنامه دقیق کاری داشته باشید. برای نمونه باید خرید بره‌های شیری را در تابستان انجام دهید و نکته مهم دیگر نژاد این گوسفندان می‌باشد که از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد. برخی از نژادها مانند افشاری و بلوچی جزء گوسفندان سنگین به شمار می‌روند که می‌توانید آن‌ها را در دوره پروراندی به پنجاه کیلو برسانید.

ابتدا کارتان کجاست؟

شما اگر می‌خواهید یک دامداری بزرگ و پیشرفته داشته باشید باید به سراغ اهل فن در این حرفه بروید. شرکت‌های صنعتی هستند که می‌توانند بهترین تجهیزات دامداری را برای شما فراهم نمایند. البته این کار مستلزم هزینه زیادی نیز می‌باشد. حال اگر شما می‌خواهید از صفر شروع کنید باید ابتدا به سراغ دام‌های مولد برای شروع کار پرورش گوسفند خود بروید. به خاطر داشته باشید نکته بسیار ضروری این است که حتماً از مراکز فروش گوسفند زنده را خریداری کرده تا به بیماری خاصی مبتلا نباشند. همچنین در طول کار خود با یک دامپزشک نیز برای تایید صحت دام‌های خود مشورت نمایید. شما می‌توانید با پرورش گوسفند از نوع پروراندی به حفظ مراتع کشور کمک کرده و همچنین ایجاد اشتغال و تولید گوشت مرغوب نیز بنمایید.

نکات مربوط به پرور کردن دام‌ها

یکی از نکات مهم در پرورش گوسفند می‌تواند مربوط به پروراندی آن‌ها باشد. مطمئناً شما از خرید دام خود و پرورش آن‌ها قصد سود آوری و فروش دارید پس نکته مهمی که باید به خاطر داشته باشید شروع یک دوره کامل

آشنایی با انواع اسب‌های ایرانی و ویژگی‌های آنها



اشاره

اسب‌های ایرانی علاوه بر زیبایی، از اصالت و نژاد خاصی برخوردار هستند و تاریخچه پیدایش آن‌ها در ایران باستان نیز این ادعا را اثبات می‌کند و از جنبه‌های گوناگونی در نوع خود منحصر به فرد هستند. اسب‌های ایرانی نژادهای متعددی دارند که با آمیزش مصنوعی و طبیعی به وجود آمده‌اند. در گذشته دسترسی کشور ایران برای خرید اسب محدود بوده است. از این رو، ایرانی‌ها مجبور به پرورش اسب در مناطق زندگی خود با توجه به شرایط آب و هوایی موجود شدند. به این ترتیب ایران بعدها به زادگاه پرورش اسب در دنیا مشهور شد. مارکوپولو نیز در سفرنامه خود ایران را صاحب زیباترین اسب‌ها می‌داند.

هر آنچه باید درباره اسب ایرانی بدانید:

(نژاد اسب ایرانی - اسامی اسب ایرانی - قیمت اسب ایرانی - گران‌ترین اسب ایران). همان طور که می‌دانید، اسب نماد نجابت و زیبایی است و از اصیل‌ترین حیوانات در تاریخچه ایران باستان نیز محسوب می‌شود. در ایران نژادهای اسب بسیاری پرورش پیدا می‌کنند و کشور ما مشهورترین اسب‌های قدیمی جهان را در خود جای داده است. نژاد اسب‌های ایرانی هر یک براساس تاریخچه و خصوصیتی که دارند نام‌گذاری شده‌اند. اسب بومی ایران نژاد اصلی اسب‌های امروزی در کشور محسوب می‌شود که از ویژگی‌های خاصی برخوردار است. تاریخچه ایران باستان نشان می‌دهد که کشور ما مهد پرورش اسب‌های زیبا و اصیل در دنیا بوده است. به گونه‌ای که در آن زمان، افراد زیادی به پرورش اسب مشغول بوده‌اند و این تعدد رنگ در اسب‌های ایران امروزی، به خاطر پرورش آن‌ها از دیرباز در ایران است.

اسب کرد

اسب‌های کردی را به خاطر ظاهر زیبایی که دارند می‌شناسند. اجداد آن‌ها به «نسایی» معروف هستند. «نسایی» نام جلگه‌هایی است که این اسب‌ها در آن جا پرورش پیدا کرده‌اند. اسب‌های کرد به تغذیه کمی نیاز دارند و به استقامت بالا مشهور هستند. به طوری که در نواحی سرد کوهستانی از این اسب‌ها برای عبور از مناطق صعب العبور و امداد و نجات به جای وسایل نقلیه دیگر استفاده می‌شود. نژاد اسب کردی یکی از نژادهای بارزش و اصیل ایرانی است که در دنیا نیز بسیار مشهور شده است.

اسب خزر

اسب خزر که آن را با نام‌هایی همچون «اسبچه خزر» و «اسب کاسپین» می‌شناسند، بیش از ۳۰۰۰ سال قدمت دارد و نه تنها در ایران، بلکه در جهان به‌عنوان یکی از قدیمی‌ترین اسب‌های دنیا شناخته می‌شود. جالب است بدانید کارشناسان، نژاد این اسب را به دوران قبل از تاریخ نسبت می‌دهند و ادعا می‌کنند استخوان‌های اجدادشان را در کنار حیوانات منقرض شده‌ای مانند دایناسورها پیدا کرده‌اند. نژاد اسب عرب نیز با وجود قدمت زیاد آن، به نژاد اسب خزر برمی‌گردد. در تاریخ کشور ما نیز این اسب حضور پر رنگی دارد و پادشاهانی مثل داریوش و کوروش هخامنشی با بستن این اسب به ارابه به شکار می‌پرداختند. تا سال‌های زیاد، افرادی گمان می‌کردند این اسب منقرض شده است؛ اما بعدها مشخص شد در منطقه خزر شهر آمل تعدادی از این نژاد خاص هنوز پرورش پیدا می‌کنند.

اسب عرب

اسب عرب یا اسب اصیل در زمره نژادهای اسب سبک جهان است و به منطقه خاور میانه تعلق دارد. دلیل نام‌گذاری این اسب ایرانی به اسب عرب، به این دلیل است که در گذشته کشور ما بسیار پهناور بوده و کشورهای عربی کنونی نیز جزو خاک ایران محسوب می‌شدند. اسب‌های عرب را از روی شکل سر و دم بلند آن‌ها می‌توانید تشخیص دهید. این اسب‌ها در گذشته توسط بازرگانان یا به‌خاطر جنگ به نقاط دیگر جهان راه پیدا کردند. اسب عرب را به‌خاطر سرعت، فرمان‌پذیری و قدرت تحمل بالایی که دارد، با اسب‌های نژاد دیگر آمیزش می‌دهند تا این ویژگی‌ها به نژادهای دیگر نیز منتقل شود. از دیگر ویژگی‌های اسب عربی به هوش سرشار، حساسیت، زیرکی و خون‌گرم بودن آن می‌توان اشاره کرد.

اسب قره باغ

اسب قره باغ که آن را جزو اسب‌های باستانی ایران می‌دانند، از لحاظ ویژگی‌های ظاهری و ژنتیکی نسبت به سایر اسب‌های ایرانی وضعیت مناسب‌تری دارد؛ اما به‌عنوان نژاد اسب ایرانی تاکنون ثبت جهانی نشده است. این اسب‌ها در مناطق کوهستانی زندگی می‌کنند، جثه‌ای متوسط دارند و عضلات آن‌ها متناسب با زندگی در شرایط کوهستانی است. از اسب‌های قره باغ در ورزش‌های چوگان، کالسکه‌رانی و آموزش سوارکاری به کودکان و نوجوانان استفاده می‌شود.

اسب تالشی

اسب‌های تالشی به‌خاطر مقاومت بالایی که از خود نشان می‌دهند، در مسیرهای سراسیابی از آن‌ها استفاده می‌شود. مردم تالش برای انجام کارهای خود از آن‌ها استفاده می‌کنند. شاید برایتان جالب باشد بدانید در فصلی از سال که نیازی به وجود اسب‌ها نیست و محلی برای نگهداری و تمرین دادن آن‌ها وجود ندارد، مردم آن‌ها را در شالیزارها آزاد می‌کنند و تعداد زیادی از این اسب‌ها بعدها بر اثر تصادف جانشان را از دست می‌دهند.

اسب بلوچ یا سیستانی

این اسب همان گونه که از نامش پیدا است، در منطقه سیستان و بلوچستان زندگی می‌کند؛ ولی به‌خاطر سهل‌انگاری‌های صورت گرفته در معرض انقراض قرار دارد و تنها تعداد کمی از آن در مرزهای سیستان و بلوچستان باقی مانده است. اسب‌های سیستانی برخلاف سایر نژادهای اسب ایرانی، خون سرد هستند. آن‌ها عضلاتی قوی و توانمند و وزنی سنگین داشته و آرام، صبور و فرمان‌بردار هستند. از اسب بلوچ برای کارهایی مثل بارکشی و مراسم‌های محلی سیستان و بلوچستان استفاده می‌شود.

اسب دره شوری

اسب‌های دره شوری یکی از زیباترین و بااصالت‌ترین اسب‌های ایرانی هستند. اسناد تاریخی نشان می‌دهند که اولین بار عشایر و اقوام بیابان‌گرد آن‌ها را رام کرده‌اند. این اسب‌ها، حاصل آمیزش مصنوعی و طبیعی اسب‌های فلات ایران هستند. اسب‌های دره‌شوری به‌خاطر دم برافراشته و زیبایشان مشهور هستند و اسب موردعلاقه سوارکاران محسوب می‌شوند.

اسب ایرانی ترکمن

اسب ایرانی ترکمن، یکی از اسب‌های محبوب در طول تاریخ کشورمان است و پادشاهانی مثل داریوش هخامنشی از علاقه‌مندان به این نژاد اسب ایرانی بوده‌اند. بعضی کتاب‌ها نوشته‌اند سپاه داریوش هخامنشی بیش از سی هزار راس اسب ترکمن داشته است.

نژادهای اسب ترکمن را در سه گروه جای داده‌اند:

نژاد یمود (یموت)

یموت نام کوچ نشینانی است که جزو طایفه ترکمن‌ها بودند. مردم ترکمنی که ساکن شهرهای گنبد کاووس، آق قلاهی بندر ترکمن و گمیشان هستند، طایفه کوچ نشینان ترکمن را تشکیل می‌دهند. آن‌ها در زمان کوچ برای عبور از مناطق صعب العبور، نیازمند اسب‌هایی قدرتمند بودند. بنابراین اسب‌های ترکمن را با اسب‌های عرب و فلات ایران آمیزش دادند. به گونه‌ای که برخی از ویژگی‌های اسب عرب را به وضوح در نژاد یموت اسب‌های ترکمن می‌توان دید. اسب‌های یموت خود در دو تیره «یمر علی» و «گتمن» جای می‌گیرند.

نژاد آخال تکه

در گذشته کشور ایران بسیار پهناور بوده و ترکمنستان امروز نیز بخشی از خاک کشور ما بوده است. نژاد اسب‌های آخال تکه نیز در روستایی در دل کویر با نام آخال به وجود آمده‌اند. از این رو، این نژاد اسب را اصالتاً ایرانی می‌دانند. آخال تکه علاوه بر ایران، در کشورهایمانند روسیه و ترکمنستان نیز پرورش پیدا می‌کند.

نژاد چناران

این نژاد اسب‌ها حاصل آمیزش اسب‌های سیلمی عرب با اسب‌های مادیان آخال تکه هستند. اسب‌های نژاد چناران ویژگی‌هایی دارند که در کمتر نژادی می‌توانید آن‌ها را پیدا کنید. آن‌ها سازگاری بالایی در شرایط سخت از نظر آب و هوایی، بیماری، تغذیه و... از خود نشان می‌دهند. از لحاظ رفتاری، بیشترین میزان شباهت را به اسب‌های عربی دارند. اسب‌های نژاد چناران همچنین یکی از مشهورترین اسب‌های سوارکاری در آسیا محسوب می‌شوند. دیر بالغ بودن، ویژگی مشترک تمام اسب‌های ترکمن است و نژاد چناران نیز از این قاعده مستثنی نیست. همچنین اسب‌های نژاد چناران عمر مفید و ورزشی بالاتری نسبت به اسب‌های یموت و آخال تکه دارند و بهترین گزینه برای رشته سوارکاری محسوب می‌شوند.

قیمت اسب ایرانی

به دلیل نبود نظارت درست و حضور دلال‌ها، اسب‌های ایرانی به قیمت‌های مختلفی خرید و فروش می‌شوند. تجارت و پرورش اسب در سال‌های اخیر در کشور ما به واسطه پر سودن بودن آن، رونق بسیاری داشته است. اسب‌ها را براساس فاکتورهای مختلفی مانند نژاد، مسابقه‌ای یا باربری بودن، اصالت، ویژگی‌های فردی و... دسته‌بندی می‌کنند. قیمت اسب در ایران به دلیل نبود نهاد ناظر و جولان گسترده دلالان در بازار، به صورت سلیقه‌ای تعیین می‌شود و سقفی برای آن نمی‌توان در نظر گرفت. قیمت اسب‌های کرد، عرب و دره شور موجود در بازار از ۴۰ میلیون تومان شروع می‌شود و در بعضی موارد به بیش از ۵ میلیارد تومان نیز می‌رسد.

گران‌ترین اسب ایران

گران‌ترین اسب‌های ایران در دوران پیش از انقلاب اسب‌های کورس بوده‌اند؛ اما اکنون اسب‌های پرشی از گران‌ترین اسب‌های موجود در بازار ایران محسوب می‌شوند. اسب ایرانی ترکمن، یکی از اسب‌های محبوب در طول تاریخ کشورمان است و پادشاهانی مثل داریوش هخامنشی از علاقه‌مندان به این نژاد اسب ایرانی بوده‌اند.



کاربرد مزایای استفاده از کاه و کلش برنج

نغمه عاشوری، دکترای تخصصی کشاورزی، معاونت بهبود تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی قسمت اول

مقدمه

بخشی از کاه و کلش برای رهایی از کرم ساقه خوار توسط کشاورزان در زمین سوزانده می شود که عوارض زیست محیطی و تخریبی زیادی همراه دارد. در حالی که به موجب مواد ۲ و ۳ و ۲۴ قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا مصوب ۱۳۷۴ و نیز بند پ آیین نامه اجرایی ایجاد آلودگی هوا، این کار سوزاندن پسماندها محسوب شده و طبق قانون نیز برای متخلفان پس از اخطار و تکرار محکومیت جزای نقدی و حبس هم پیش بینی شده است. بر اساس قوانین و آیین نامه اجرایی مدیریت پسماند، وزارت جهاد کشاورزی متولی ساماندهی پسماندهای کشاورزی است که البته ضوابط و روشهای مدیریت اجرایی پسماندهای کشاورزی نیز به موجب ماده ۱۱ این قانون، توسط جهاد کشاورزی و سازمان حفاظت محیط زیست و چند نهاد دیگر تدوین شده است. این آیین نامه در سال ۸۹ به تصویب کمیسیون زیربنایی دولت رسیده و به موجب آن وظایف جهاد کشاورزی به روشنی تبیین شده است.

این کار موجب تشدید آلودگی، تاثیرات منفی بر اکوسیستم و از بین رفتن میکروارگانیزمهای مفید خاک می شود و تبعات منفی برای اراضی دارد. سوزاندن موجب ضعف شدن خاک مزرعه شده و ترکیب ساختاری آن را از بین می برد و از میزان حاصلخیزی خاک می کاهد. از طرفی سوزاندن آن باعث افزایش دی اکسید کربن شده و در مجموع در سطوح زیاد باعث افزایش اثرات گلخانه ای در جو می شود. البته استفاده از کاه در زمینهای کشاورزی فوایدی نیز دارد. مواد آلی خاک در اثر پوسیدن کاه و کلش افزایش یافته و باعث بیشتر شدن مقاومت گیاهان زراعی در مقابل خشکی، گرما و سرما می شود. کاه در زمین موجب بالارفتن راندمان مصرف آب و کاهش فعالیت آبیاری می شود و از هدر رفتن آب زمین زراعی جلوگیری می شود. وجود بقایای گیاهی در خاک ضمن تقویت رشد گیاهان زراعی موجب افزایش مقاومت آنها در مقابل آفات و بیماریها نیز می شود. افزایش مواد آلی موجب نفوذ و گردش بهتر مواد و آب در خاک شده و شرایط رشد و فعالیت ریشه گیاهان زراعی و موجودات مفید را فراهم می سازد. با توجه به مطالب فوق بهتر است به جای سوزاندن بقایای گیاهی و صدمه به زمین زراعی و محیط زیست، با برگرداندن بقایای گیاهی، موجب حاصلخیزی خاک شویم.

البته این در حالی است که از کاه و کلش مزارع برنج می توان برای تولید کاغذ، نئوپان، کمپوست، در تیمارهای مختلف در تولید کامپوزیتها و سایر فرآورده های مرکب دیگر استفاده کرد. طبق مطالعات و تحقیقات به عمل آمده حدود ۲۰ نوع محصولات غذایی و صنعتی از کاه قابل تولید می باشد.

کاربرد و مزایای استفاده از کاه و کلش برنج

- کاه و کلش برنج یکی از پر استفاده ترین اجزای گیاه برنج محسوب می شود و ارزش افزوده زیادی برای دامداران و کشاورزان دارد.
- کشاورزان بعد از برداشت برنج که معمولاً توسط دست انجام می شود برنجها را باید از ساقه جدا کنند برای جدا کردن ساقه از دانه از دستگاه کمباین استفاده می کنند. دستگاه کمباین دانه های جدا شده از ساقه را داخل کیسه قرار می دهد و از طرف دیگر ساقه ها یا کاه را بر روی زمین پرتاب می کند.
- کشاورزان کاه بدست آمده از برنج را توسط دستگاه بیلر برای فروش و یا برای مصارف دیگر بسته بندی می کنند.
- دامداران از کاه و کلش برنج در فصل زمستان به عنوان علوفه برای نگهداری و تغذیه دام استفاده می کنند.
- در مورد نگهداری دام، کاه و کلش هم برای جذب رطوبت فضای نگهداری و هم برای زیر پای دام ها در فصول سرد لازم است. همچنین برای گرم نگه داشتن لانه مرغها نیز از کاه و کلش استفاده می کنند.
- به طور متوسط برای هر دام شیری بزرگ سالانه ۴۰۰ کیلو، برای تلیسه (دامهای ماده آبستن نشده) ۳۰۰ کیلو و برای گوساله در حدود ۱۰۰ کیلو کاه و کلش فقط برای زیر پای دام ها، استفاده می شود.
- در تغذیه دام و کنستانتره های خوراک دام، باید خوراک دام به صورتی باشد که دام وادار به نشخوار شود چون با ترشح بزاق، محیط شکمبه به لحاظ اسیدیته باید متعادل باشد تا دام دچار بیماری گوارشی نشود.
- برای آنکه کاه و کلش برنج برای دام قابلیت هضم آسان داشته باشد به آن اوره افزوده می شود، به این ترتیب غذایی که به خوبی قادر به تامین نیاز پروتئینی دام است، به سادگی و با قیمتی بسیار مناسب در اختیار دامداران قرار می گیرد.

چالش‌های موجود در رابطه با آسایش جوجه‌های گوشتی تفریخ شده در مؤسسات جوجه‌کشی تجاری

تخم مرغ‌های بارور حاصل از مرغ‌های مادر گوشتی اغلب در مؤسسات جوجه‌کشی اختصاصی تحت دما، رطوبت و تهویه کنترل شده تفریخ می‌شوند. فرایند تفریخ طی روزهای ۱۹ تا ۲۱ دوره جوجه‌کشی رخ می‌دهد و جوجه‌های تازه متولد شده در معرض عوامل تنش‌زا و چالش‌های متعددی قرار می‌گیرند که ممکن است سلامت پرنده را تحت تأثیر قرار دهند. استمرار و شدت این چالش‌ها به متغیرهای مختلفی بستگی دارد. سر و صدای ممتد، گرد و غبار، مواد ضد عفونی کننده، عوامل بیماری‌زا و تاریکی مداوم نخستین عوامل تنش‌زایی به شمار می‌روند که جوجه‌های تازه تفریخ شده در معرض آن‌ها قرار می‌گیرند. از دیگر عوامل تنش‌زای مهم طی این دوره می‌توان به محرومیت از آب و خوراک، اقدامات رایج مؤسسات جوجه‌کشی در فاصله زمانی بین تفریخ تا بارگیری و در نهایت انتقال به سالن پرورش اشاره کرد. مواجهه با این قبیل عوامل تنش‌زا ممکن است اثرات منفی کوتاه مدت و بلند مدتی را بر رفاه و سلامت جوجه‌های گوشتی بر جای بگذارد؛ به همین دلیل بررسی این عوامل با تفصیل و جزئیات بیشتری صورت گرفته است.

محرومیت پساتفریخ از آب و خوراک یکی از عوامل مهم مخل آسایش جوجه محسوب می‌شود
به طور معمول، حتی در یک نوبت جوجه‌کشی (خواب) یکسان، جوجه‌های گوشتی هم‌زمان تفریخ نمی‌شوند بلکه این فرایند طی یک بازه تفریخ (hatch window؛ فاصله زمانی بین اولین و آخرین جوجه تفریخ شده) ۲۴ تا ۴۸ ساعته روی می‌دهد. تنها پس از این دوره (پایان روز بیست و یکم جوجه‌کشی) است که جوجه‌ها از جوجه‌کشی خارج، جمع‌آوری، تفکیک و واکسینه شده و متعاقباً به سالن پرورش [که در آن برای اولین بار آب و خوراک را دریافت خواهند کرد] منتقل می‌شوند. جوجه‌ها پس از تفریخ، با مصرف مواد مغذی کیسه‌زده می‌توانند چندین ساعت زنده بمانند. با این حال، جوجه‌کشی‌های تجاری معمولاً خوراک یا آب را برای جوجه‌های تازه تفریخ شده فراهم نمی‌کنند. اگر حمل و نقل جوجه‌ها در فواصل طولانی انجام شود، فاصله زمانی بین تفریخ و جوجه‌ریزی در سالن پرورش حدود ۷۲ ساعت خواهد بود؛ پس از جوجه‌ریزی، جوجه‌ها برای اولین بار به آب و خوراک دسترسی خواهند داشت. اخیراً، این روند به دلیل اختلال در رفاه و آسایش پرنده زیر سوال رفته است. براساس مطالعه انجام شده در دانشگاه و مرکز تحقیقات واخنینگن هلند، محرومیت از آب و خوراک بیشتر از ۳۶ ساعت نرخ مرگ و میر را به طور معنی‌داری افزایش داده و موجب کاهش رشد و افزایش ضریب تبدیل خوراک در سنین بالاتر می‌شود؛ این امر نشان می‌دهد که محرومیت اولیه از آب و خوراک، علاوه بر استرس کوتاه‌مدت اولیه، ممکن است آسایش پرنده را در بلندمدت نیز تحت تأثیر قرار دهد. با توجه به نتایج به دست آمده از این مطالعه، مراجع ذی‌صلاح کشور هلند الزاماتی را مقرر کردند که بر اساس آن آب و خوراک می‌بایست ظرف ۳۶ ساعت (از زمان تفریخ) در اختیار جوجه‌ها قرار گیرد.

دومین عامل مهمی که آسایش جوجه‌ها را به چالش می‌کشد، فرایند آماده‌سازی جوجه‌ها برای انتقال به سالن پرورش می‌باشد.

جوجه‌های گوشتی برای انتقال توسط سیستم‌های خودکار متشکل از یک سری نوار نقاله، جمع‌آوری می‌شوند. سرعت و شتاب نوار نقاله و ارتفاع سقوط [جوجه‌ها] بین نوار نقاله‌ها عواملی هستند که در این مرحله آسایش جوجه را تحت تأثیر قرار می‌دهند. این روند می‌تواند باعث بروز تنش‌های جسمی و رفتاری مانند گیجی، عدم تعادل و گاهی وقوع جراحت شود. شدت این چالش‌ها به امکانات و مدیریت هر جوجه‌کشی بستگی دارد، اما روی هم رفته تحقیقات نشان داده‌اند که فرایند آماده‌سازی جوجه‌ها جهت انتقال به سالن پرورش می‌تواند سطح رفاه جوجه‌های گوشتی را کاهش دهد. احتمال

بروز چنین چالش‌هایی در صورت بالا بودن سرعت حرکت نوار نقاله‌ها، ارتفاع بیش از حد سقوط جوجه‌ها بر روی نوار نقاله‌ها و عدم تعمیر و نگهداری و بازرسی مرتب تجهیزات انتقال جوجه‌ها، افزایش خواهد یافت. مطالعات انجام شده بر روی جوجه‌های تخم‌گذار در جوجه‌کشی‌های تجاری نشان می‌دهد که رفتار خشن در حین آماده‌سازی جوجه‌های تازه تفریخ شده برای انتقال به سالن پرورش ممکن است به القاء تنش‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت بیانجامد. این فرایند ممکن است علاوه بر آسیب‌های فیزیکی، موجب القای ترس در جوجه‌ها شود.

حمل و نقل عامل دیگری است که آسایش جوجه‌های گوشتی تازه تفریخ شده را به چالش می‌کشد. جوجه‌های گوشتی تفریخ شده در جوجه‌کشی‌های تجاری به طور معمول پس از یک دوره محرومیت از آب و خوراک [که از زمان تفریخ آغاز می‌شود] به سالن پرورش منتقل می‌شوند. حمل و نقل بلندمدت (۱۱ ساعت) در مقایسه با حمل و نقل کوتاه‌مدت (۱/۵ ساعت)، سطح کورتیکوسترون پلاسمای خون جوجه‌ها را افزایش می‌دهد که این امر از تنش بالقوه حکایت دارد. برخی از محققان بر این باورند که اثر تجمعی حمل و نقل و عدم تغذیه زودهنگام ممکن است توانایی پرنده در مواجهه با رویدادهای استرس‌زا در اوایل دوره پرورش و مراحل بعدی آن و همچنین تکامل عصبی و شناختی آن‌ها را تحت تاثیر قرار دهد، اگر چه این نظریه نیاز به بررسی بیشتری دارد.

راهکارهای جایگزین: تغذیه در هچری و تفریخ جوجه‌ها در سالن پرورش (On-farm hatching)

هر چند فراهم کردن خوراک و آب با عوامل بیماری‌زا، امری رایج محسوب نمی‌شود، با این حال برخی شرکت‌ها تغذیه در جوجه‌کشی احتمالی خوراک و آب با عوامل بیماری‌زا، امری رایج محسوب نمی‌شود، با این حال برخی شرکت‌ها تغذیه در جوجه‌کشی را در دستور کار خود قرار داده‌اند. سیستم‌هایی در بازار وجود دارند که نور، تهویه تطبیقی و نیز خوراک و آب را بلافاصله پس از تفریخ در اختیار جوجه‌ها قرار داده و بدین ترتیب، از اثرات زیان‌بار تأخیر در تغذیه پساتفریخ جلوگیری می‌کنند. در حال حاضر شماری از جوجه‌کشی‌های بزرگ در کشورهای اتحادیه اروپا، تأسیسات خود را به طور جزئی یا کامل با سیستم‌های تغذیه اولیه جایگزین کرده‌اند. دیگر راهکار جایگزین «تفریخ در سالن پرورش» می‌باشد بدین ترتیب که تخم‌مرغ‌های بارور، چند روز قبل از تاریخ تفریخ مورد انتظار (روز هجدهم دوره جوجه‌کشی)، از هچری به سالن پرورش منتقل می‌شوند. تفریخ جوجه‌ها در سالنی اتفاق می‌افتد که قرار است جوجه‌ها در آن پرورش یابند و پرنده‌ها بلافاصله پس از تفریخ به آب و خوراک دسترسی خواهند داشت (شکل ۱). مقبولیت این روش تفریخ به دلیل جلوگیری از مختل شدن آسایش پرنده، به تدریج در حال افزایش است. خصوصاً اینکه تفریخ در سالن پرورش سه عامل تنش‌زای مهم مورد اشاره در بخش‌های پیشین، یعنی محرومیت از آب و خوراک، آماده‌سازی جوجه‌ها جهت انتقال به سالن پرورش و در نهایت انتقال جوجه‌های تفریخ شده از جوجه‌کشی به سالن پرورش را منتفی می‌کند. مرغدارها از بهبود عملکرد جوجه‌های تفریخ شده در سالن پرورش در مقایسه با جوجه‌های تفریخ شده در جوجه‌کشی‌های تجاری خبر داده‌اند و شواهد اولیه نیز بر ارجحیت این روش دلالت دارند. بررسی‌ها نشان داده‌اند که عملکرد رشد جوجه‌های گوشتی طی هفته اول دوره پرورش (مرحله حساس تکامل فیزیولوژیکی سیستم‌های گوارشی، ایمنی و تنظیم حرارت بدن جوجه) در سیستم «تفریخ در سالن پرورش» بهتر بوده است. همچنین، پژوهشگران دریافته‌اند که جوجه‌های گوشتی تفریخ شده در سالن طی هفته نخست پرورش در مقایسه با جوجه‌های تفریخ شده به روش سنتی، وزن بدن بیشتری را به خود اختصاص می‌دهند. علاوه بر این، جراحات کف پا (به عنوان شاخصی مهم برای سطح آسایش حیوان) و نرخ مرگ و میر کل، در جوجه‌های تفریخ شده در سالن کمتر می‌باشد. سیستم‌های تجاری مختلفی برای تفریخ در سالن پرورش وجود دارند که از نظر قیمت، درجه اتوماسیون و طراحی باهم متفاوتند (به عنوان مثال تخم مرغ ممکن است در سینی‌ها، جعبه‌ها و یا مستقیماً روی بستر قرار داده شود).

نتیجه‌گیری

در حال حاضر پژوهش‌های اندکی وجود دارند که با هدف مقایسه کارایی تغذیه اولیه در جوجه‌کشی و سیستم تفریخ در سالن پرورش انجام شده باشند و این موضوع نیاز به مطالعات بیشتری دارد. با این حال، شواهد موجود نشان می‌دهند که تغذیه زودهنگام جوجه‌های تازه تفریخ شده اثرات مثبتی بر سلامت و آسایش آن‌ها خواهد داشت. بنابراین، توصیه می‌شود جوجه‌ها در مراحل اولیه پس از تفریخ به آب و خوراک دسترسی داشته باشند. از نقطه نظر آسایش پرنده، روش «تفریخ در سالن پرورش» در مقایسه با تفریخ در جوجه‌کشی‌های تجاری، مزایای متعددی را به همراه دارد. این روش از گرسنگی و تشنگی بلندمدت جلوگیری می‌کند و شمار زیادی از عوامل تنش‌زا را که به طور معمول در جوجه‌کشی‌ها وجود دارند (مانند مواجهه با سر و صدا، عوامل بیماری‌زا، ضدعفونی‌کننده‌ها، فرایند آماده‌سازی جوجه‌ها جهت ارسال به فارم و همچنین انتقال به واحدهای پرورش)، را حذف می‌کند.



باروری گاو شیری و راهکارهای افزایش نرخ آبستنی

بالا در جهت به حداکثر رساندن نرخ گیرایی به دست آمده از هر اسپرم می‌باشند.

۲. به حداقل رساندن تفاوت باروری در میان اسپرم گاوهایی که از لحاظ ژنتیکی برتر هستند.

دامنه واریانس باروری در ۹۰ درصد از گاوهای نر موجود در بازار ۶ درصد می‌باشد. در نظر داشته باشید که در یک جمعیت، ما نمی‌توانیم باروری را با دقت بیشتر از ± 3 واحد درصد اندازه گیری کنیم، زیرا عوامل زیادی وجود دارند که از کنترل خارج هستند که شامل متغیرهای وابسته، محیط گله، خطاهای اندازه گیری و انحراف در استفاده از اسپرم است که در بعضی از مواقع تحت تأثیر قیمت و میزان اطمینان از فحلی گاو ها می‌باشند.

جهت بهبود باروری گاو شیری معمول است که گاو دارها و کارشناسان دامپروری خلاصه ای از تاریخچه تلقیح در گاو داری خود را به صورت نسخه چاپی داشته باشند و در مورد چگونگی بهبود عملکرد تولیدمثلی گله خود به بهترین شیوه عمل کنند. در اغلب موارد، پیروی کردن از این توصیه‌ها یک دوره ای از تلاش سخت را در پی خواهد داشت.

باروری گاو شیری و احتمال موفقیت تلقیح مصنوعی

در هر تلقیح، چندین عامل بر احتمال موفقیت در باروری گاو شیری اثر می‌گذارد، اما فقط دو نتیجه وجود دارد:

باروری گاو شیری امروزه به علت آگاهی مدیران گاو داری‌ها نسبت به جنبه‌های تولید مثلی با استفاده از اسپرم‌های برتر تلقیح مصنوعی گاو بیشتر شده است. باروری گاو شیری و احتمال آبستنی در تلقیح مصنوعی زمان بندی شده کمتر تحت تأثیر پیش زمینه باروری اسپرم برتر می‌باشد و بیشتر عوامل مرتبط با گاو ماده بر آن اثر دارد که این عوامل عبارتند از: شکم، تولید شیر، روزهای شیردهی، موازنه انرژی، دفعات تلقیح، سلامتی، صحت تشخیص فحلی، زمان بندی تلقیح، نگهداری و مدیریت اسپرم در گاو داری، مهارت تکنسین و غیره .

باروری گاو شیری، مراکز تلقیح مصنوعی گاو داری

رسیدن به نرخ آبستنی بالا در گاو شیری با استفاده از اسپرم گاوهایی که از لحاظ ژنتیکی برتر هستند هدف اصلی گاو دارها می‌باشد و گاو داری‌ها با افزایش آگاهی در مورد مسائل تولید مثلی گاوها، از هر فرصتی برای بهبود نرخ گیرایی استفاده می‌کنند و همین موضوع باعث شده است که روی تخمین باروری گاو شیری در فرآیند انتخاب اسپرم‌های برتر بیشتر تأکید شود. برنامه‌های کنترل کیفیت و مدیریت استفاده از اسپرم‌های برتر در مراکز تلقیح مصنوعی دو هدف دارند:

۱. اطمینان حاصل کنند که پایوتهای اسپرم تولید شده و به فروش رسیده حاوی مقدار کافی اسپرم با قابلیت باروری

اصلی در وجود تفاوت در نرخ‌های گیرایی مشاهده شده در بین گله‌ها هستند. بنابراین، تنها در نظر گرفتن برآورد باروری اسپرم به کار رفته شده بدون در نظر گرفتن عوامل تأثیرگذار بر باروری هنگام تلقیح باعث می‌شود که نتایج حاصل، غیر قابل پیش بینی و درهم و برهم باشد. این عوامل نه تنها توضیح دهنده علت اختلاف در باروری در بین گله‌هایی که از یک اسپرم مشخص استفاده کرده‌اند می‌باشد بلکه می‌تواند به میزان زیادی دلیل اختلاف باروری بین گاوهای یک گله را نیز نشان دهد. در کاتالوگ‌های اسپرم، همه اطلاعات به طور کامل آورده نشده‌اند و شما باید یک تصویر کلی از تمامی اطلاعات و فاکتورهای مؤثر در باروری در اختیار داشته باشید.

نتیجه‌گیری

در نهایت این نتیجه بدست می‌آید که مقایسه اسپرم‌های برتر در واحدهای تلقیح مصنوعی بر اساس ۶ درصد دامنه واریانس در قابلیت باروری تخمین زده شده، رقم کمی است و سودمند نخواهد بود زیرا اسپرم‌های موجود در واحدهای تلقیح مصنوعی مانند مقایسه دانش آموزان برتر با یکدیگر می‌باشد در حالی که دانش آموزان ضعیف نادیده گرفته می‌شوند. داده‌های موجود نشان می‌دهند که مراکز اصلی تلقیح مصنوعی در رسیدن به هدفی که قبلاً تعیین شده است، موفق می‌باشند. آگاه نبودن از محدودیت‌های روش‌های تخمین پتانسیل باروری باعث می‌شود که شما یک تفاوت کوچک در باروری ظاهری در بین اسپرم‌ها را به یک تفاوت فاحش اقتصادی و بیولوژیکی تفسیر کنید.

آبستنی یا عدم آبستنی، احتمال آبستنی در تلقیح مصنوعی زمان بندی شده کمتر تحت تأثیر پیش زمینه باروری اسپرم برتر می‌باشد و بیشتر عوامل مرتبط با گاو ماده بر آن اثر دارد که این عوامل همانطور که بیان شد عبارتند از: شکم، تولید شیر، روزهای شیردهی، موازنه انرژی، دفعات تلقیح، سلامتی، صحت تشخیص فحلی، زمان بندی تلقیح، نگهداری و مدیریت اسپرم در گاوداری، مهارت تکنسین و غیره. در نهایت، هنگامی که پایتلهای اسپرم فریز شده با کد یکسان برای تلقیح گاوها در گله‌های مختلف یا تلیسه‌ها در مقابل گاوها در یک گله به کار می‌روند این عوامل به تفاوت‌های بزرگی در باروری گاو شیری منجر می‌شوند. بنابراین، باروری مشاهده شده تحت تأثیر چندین عامل می‌باشد:

باروری مشاهده شده = باروری اسپرم × (باروری گاو ماده × عوامل مدیریتی)

باروری گاو شیری، آیا زمان تغییر اسپرم رسیده است. معمول است که گاودارها و کارشناسان دامپرووری خلاصه ای از تاریخچه تلقیح در گاوداری خود را به صورت نسخه چاپی داشته باشند و در مورد چگونگی بهبود عملکرد تولیدمثلی گله خود به بهترین شیوه عمل کنند. در اغلب موارد، پیروی کردن از این توصیه‌ها یک دوره ای از تلاش سخت را در پی خواهد داشت. در اختیار داشتن نسخه چاپی سابقه‌های تلقیح، خود به خود باعث می‌شود که بر مسئله باروری اسپرم و گاوهای برتر از نظر ژنتیکی تمرکز شود زیرا در این صورت این کار نسبتاً راحت، ارزان و بدون دردسر خواهد بود. هنگام استفاده از گاوهای ماده و نر با ویژگی‌های ژنتیکی یکسان، عوامل مدیریتی فاکتورهای



Damparwar (Viehzuechter)

Wissenschaftlich , Informative , Studien-Monatsschrift in Gebiet der Landwirtschaft

March. 2022

Herausgeber u. Verantwortlicher Chefredakteur :

Volume 21, No. 119

Dr. Agr. Ing. Anuschirawan Khalatbari

Verwaltungsdirektor: Habibollah Ebrahimi

Graphik: Negin Khalatbari (Manawi)

Adresse: Iran Teheran Enghelab Str -

Abureyhan Str. 69

Tel: (009821) 66966990

66484115-66484116

Fax: (009821) 66419503

Postfach: 13185-1363

Email : damparvar2008@gmail.com

Redaktionsausschuss:

Dr. Parviz Mozayenie

Dr. Abbas Khalesi

Dr. Mehdi Tahami

Dr. Hessem Taleghani

Dr. Houshang Komeyli

Dr. M. h. Dehghanpur

Dr. Anuschirawan Khalatbari

Wissenschaftlicher Berater : -

Lehrbeauftragte der Universitäten v. Iran

Dr. Morad Ali Zohari

Dr. Ghobad Azari Takami

Dr. Nurdahr Rokni

Dr. Ebrahim Purmir-bolok Jalali

Dr. Hassan Nasiri Moghaddam

Dr. Ali Mortazawi

Dr. Daryusch Kuhikamalie

Dipl. Ing. Mir Reza Takyar

Dipl. Ing. Sadegh Karimzadeh



همکاران این شماره :

اسماعیل پور کاظم

محمود شماع

صادق کریم زاده

لیلی محبوب

محمد حسین دهقانپور بروج

رضا نھاوندی

فروغ بیاتی

مهسا احمدزاده

نغمه عاشوری

Avilamycin 10%

Premix

آویلایمیسین ۱۰٪

پیش مخلوط



موارد مصرف:

جهت افزایش رشد و بهبود ضریب تبدیل و پیشگیری از آنتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرینژنس در طیور



Draject®

Tulathromycin 10%

Injectable solution

دراجت®

تولاترومایسین ۱۰٪

محلول استریل تزریقی

موارد مصرف:

گاو: درمان و متافیلاکسی (درمان کنترلی) بیماری های تنفسی ناشی از مانهیمیا همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، هیستوفیلوس سومنی و مایکوپلاسما بویس و برای درمان عفونت قرنیه ملتحمه ای گاوها (IBK) ناشی از مورکسلا بویس حساس به تولاترومایسین. قبل از شروع متافیلاکسی (درمان کنترلی)، باید وجود بیماری در گله تایید شده باشد.

گوسفند: درمان مراحل اولیه پودودرماتیت عفونی (گندیدگی سم) ناشی از دیکلوباکتر نودوزوس که نیازمند درمان عمومی می باشد.

Draject plus®

Tulathromycin 10% + Ketoprofen 12%

Injectable solution

دراجت پلاس®

تولاترومایسین ۱۰٪ + کتوپروفن ۱۲٪

محلول استریل تزریقی



برای اولین بار در ایران

موارد مصرف:

جهت درمان بیماری های تنفسی همراه با تب در گاوها ناشی از مانهیمیا همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، هیستوفیلوس سومنی و مایکوپلاسما بویس که به تولاترومایسین حساس می باشند.



Tylo max plus®

Tylosin 20% + Ketoprofen 6%

Injectable solution

تایلومکس پلاس®

تایلوزین ۲۰٪ + کتوپروفن ۶٪

محلول استریل تزریقی



برای اولین بار در ایران

موارد مصرف:

این محصول جهت کنترل عفونت های حساس به ماکرولیدها در گاو نظیر ورم پستان حاد، متریت، عفونت های تنفسی، گنبدیدگی سم و دیفتری گوساله ها مصرف می شود.



TOX OFF®

Bentonite

Premix

توکس آف®

بنتونیت

پیش مخلوط



موارد کاربرد:

بنتونیت یا آلومینیوم سیلیکات از جذب میکروتوکسین های مهم (آفلاتوکسین، فومونیسین، زیرانون و اکرآتوکسین ها) از دستگاه گوارش جلوگیری می کند و در نتیجه مانع ایجاد علائم گوارشی و مشکلات ناشی از آن نظیر اختلالات تولیدمثلی، آلودگی شیر با آفلاتوکسین M1 و سرکوب سیستم ایمنی می گردد و می تواند به عنوان یک توکسین بایندر مطمئن و یک پلت بایندر فوق العاده مورد استفاده قرار گیرد.

TOX OFF PLUS®

Bentonite: 70% + Yeast cell wall: 30%

Premix

توکس آف پلاس®

بنتونیت و دیواره سلولی مخمر

پیش مخلوط



موارد کاربرد:

بنتونیت و دیواره مخمر رویان دارای قابلیت بالای جذب سموم مختلف خانواده آفلاتوکسین، فومونیسین، زیرانون و اکرآتوکسین ها از طریق آگلوتیناسیون می باشد. سموم آگلوتینه شده همراه با جذب از طریق مدفوع دفع می گردند. این محصول به طور ویژه برای غذای حیوانات ساخته شده تا بتواند از آنها در برابر تاثیرات منفی طیف وسیعی از میکروتوکسین ها محافظت کند.



گروه گلبار



تولیدکننده دی و مونو کلسیم فسفات، مکمل ها و کنسانتره های عمومی و تخصصی صنعت دام، طیور و آبزیان

دی کلسیم فسفات (Dcp)

کنسانتره های طیوری:
مادر. طیور تخمگذار. طیور گوشتی
بلدرچین. بوقلمون. شترمرغ

مونو کلسیم فسفات (Mcp)

مکمل های طیوری:
مادر. طیور تخمگذار. طیور گوشتی
بلدرچین. بوقلمون. شترمرغ

پرمیکس های درمانی

مکمل های دامی:
اسب. گوسفند. بز
گاو شیری. گاو پرواری



دی و مونو کلسیم فسفات



پرمیکس های درمانی



مکمل های دامی



کنسانتره های طیوری



مکمل های طیوری

www.golbargroup.com

@golbargroup

021 - 664 310 60

099 120 56007