

اطلاعات مرغداری و دامپروری

ماهنامه - شماره ۷۹ / اردیبهشت ۹۸
قیمت ۶۰۰۰۰ ریال / داتلود رایگان

CITP News

آدرس: تهران
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸
شماره پستی: ۱۹۸۴۱
کتابخانه: ۱۹۸۴۱
ایستگاه: ۱۹۸۴۱

گوسفند زنده
و مشکلات آن

کمبود منابع مالی،
عمده ترین مشکل مرغداران

کنترل در مرغداری

ضریب تبدیل
غذایی
بسیار رقابتی

سرعت
رشد
چشمگیر

آبراکرز

انتخابی باصرفه
خدماتی گسترده

مزیت در ژنتیک

سازگار با
محیط های
گوناگون



پارس نیاک

پرورش بوقلمون با سرمایه ۵۰ میلیونی

منبع: تسنیم



دست یافته است. در مجموعه تحت مدیریت مردانی نصیر چهار نفر به صورت مستقیم مشغول به کار هستند. از دیگر سو افراد زیادی نیز به صورت غیرمستقیم با مجموعه همکاری می کنند، از این دسته می توان از راننده، کارگران کشتارگاه و مسئولین کنترل کیفیت نام برد. مردانی نصیر با بیان این که تقریباً ۱۰ سال است که در زمینه پرورش بوقلمون فعالیت می کنم گفت: پیش تر کار در استان اصفهان شهرستان نائین را تجربه کرده بودم. در نائین منطقه کوهستانی قرار داشت که در آن اقدام به پرورش بوقلمون می کردیم. منطقه کوهستانی و آبوهوای خوب از عوامل مهم در زمینه پرورش ماکیان خصوصاً بوقلمون است. از ۳ سال پیش تصمیم گرفتم تجربیاتم را در استانی دیگر بپریم و کارم را در محل جدیدی ادامه بدهم تا این کار در مناطق مختلف گسترش پیدا کند. در قم نیز منطقه ای خوش آبوهوا وجود دارد که فضای سبز موجود در این ناحیه موجب شده است که فضای مناسبی برای پرورش بوقلمون مهیا شود. به همین سبب مشکلی از نظر محیط مناسب برای مزرعه پیش رو نبود. این پرورش دهنده بوقلمون که

کار آفرین پرورش دهنده بوقلمون درباره فعالیت خود می گوید: برای آغاز فعالیت، نیازمند تسهیلاتی برای راه اندازی مجموعه بودیم و به این منظور از صندوق کارآفرینی امید درخواست کمک کردیم. زمانی که صحبت از پرورش طیور می شود، پرورش مرغ و مرغداری ها به ذهن می رسد. به اعتقاد کارشناسان این حوزه حیوانات دیگری هستند که از لحاظ خاصیت به مراتب از گوشت مرغ بهتر هستند و شاید فقط در شوخی های دوستانه از آن نام ببریم و نشانه ای برای پولدار بودن به حساب بیاوریم. پرورش بوقلمون اگر چه رمز

کارخانه جدید سیلوی ذرت به منظور افزایش تولیدات شیر

منبع: بخش بین الملل ITPNews

این پروژه تولیدات لبنی تایلند را ارتقاء و این کشور را هم سطح کشورهای پیشرفته خواهد ساخت.

کمپانی (Charoen Pokphand Foods (CP Foods به منظور بهبود کیفیت و افزایش بازدهی محصولات لبنی کارخانه سیلوی جدیدی را راه اندازی کرده است. انتظار می رود تولیدات این پروژه در سال جاری، در حدود ۲۰ هزار متریک تن علفوفه با کیفیت با ارزشی بالای ۵۰ میلیون بات (واحد پول تایلند) باشد.

مدیر اجرایی CP Foods اعلام کرد: این پروژه که به منظور تولید سیلوی ذرت با کیفیت برای دام شیری کشور راه اندازی شده حاصل همکاری مشترک میان CP Foods و Charoen Pokphand Produce (CPP) و CP Meiji بوده است. این علفوفه جدید باعث می شود تا دام شیری ما با تغذیه بهتر، شیری سالم تر و با کیفیتی بالاتر به صنعت لبنیات کشور ارائه بدهد و در نتیجه مصرف کنندگان قادر خواهند بود بهترین کیفیت شیر را در اختیار داشته باشند!

محل احداث این کارخانه نیز با انتخابی هوشمندانه در زمین های تحقیقاتی محصولات زراعی در Saraburi تایلند است که بزرگترین فارم شیری تایلند هم می باشد. در واقع این محل با استفاده از بالای ۳۰ سال تجربیات CP Foods در خوراک دام شیری و بالای ۴۰ سال تجربیات و تحقیقات CPP در زمینه ذرت، به مکانی برای تحقیقات در زمینه خوراک و علفوفه دام شیری تبدیل شده است.

علاوه بر این تجهیزات، این پروژه به زمین زراعی برای کشاورزی در خارج از فصل نیز مجهز است و بدین ترتیب در تمام فصول سال قادر به تولید و بازدهی خواهد بود.

کارخانه CPP پیوسته در تولید ذرت برای سیلوی با کیفیت بوده است. سیلوی ذرت در مقایسه با سایر سیلوها، نشاسته و پروتئین بالاتری دارد. همچنین هضم آن برای گاوها که دستگاه گوارش پیچیده ای دارند آسان تر است.

استفاده کرده بود.

این پرورش دهنده بوقلمون درباره سختی هایی که بر سر راه افراد علاقه مند به این کار وجود خواهد داشت اظهار داشت: در نگهداری بوقلمون و در کل ماکیان عوامل مختلفی تأثیر دارد. به عنوان نمونه دمای مورد نیاز در هفته های مختلف نگهداری از بوقلمون متفاوت است. در شروع دوره پرورش و در سیستم آشیانه گرم دمای باید حدود ۳۴ الی ۳۶ درجه سانتی گراد باشد در حالی که این دما را در اواخر هفته اول به ۳۲ درجه سانتی گراد است. این دما به مرور تا هفته ششم به ۱۸ درجه سانتی گراد می رسد که تا پایان مدت نگهداری باید همین دما حفظ شود. البته نوع ها و نژادهای مختلف با هم فرق دارد. هر کسی که بخواهد به این کار دست بزند باید نوع جوجه اش را بشناسد تا زمینه نگهداری را بر آن اساس انتخاب کند. از دیگر عوامل مورد نیاز برای نگهداری بوقلمون می توان به تهویه و رطوبت، بهداشت و بهسازی برای جلوگیری و پیش گیری از بیماری، فضای لازم و وسایل نگهداری جوجه بوقلمون که تقریباً شبیه به وسایل مورد نیاز برای پرورش جوجه های مرغ است، اشاره کرد.

سال ها از روش های سنتی بهره می برد پس از ورود به استان قم تلاش کرد تا مزرعه اش را به روش هایی اداره نماید که در دنیا مرسوم است. در این باره گفت: مهم ترین نیازی که ما اعتبار کافی برای تجهیزات و نوسازی ابزار، وسایل نگهداری جوجه و بوقلمون و روش های بهداشتی و درمانی بود تا از حالت سنتی خارج شده و به صورت مکانیزه و مدرن فعالیت خود را ادامه دهیم. این کار آفرین درباره نحوه دریافت وام از صندوق کارآفرینی امید افزود: برای آغاز فعالیت، نیازمند تسهیلاتی برای راه اندازی مجموعه بودیم و به این منظور از صندوق کارآفرینی امید درخواست کمک کردیم. در ابتدا درخواست وام ۱۰۰ میلیون تومانی دادیم اما پس از بررسی توسط کارشناسان در نهایت صندوق وام ۵۰ میلیون تومانی در اختیار ما گذاشت. این سرمایه باعث شد تا روند کاری ما راهی جدید در پیش بگیرد. وی درباره نحوه آشنایی خود با مجموعه صندوق کارآفرینی امید با تأکید بر شناخته شده بودن صندوق اظهار داشت: در قم صندوق کارآفرینی امید برای کسانی که مایل اند کار جدیدی راه بیندازند شناخته شده است. من نیز مجموعه را از طریق دوستانم شناختم که از خدمات صندوق

طراحی جیره های اقتصادی،

کم پروتئین و پر بازده طیور بر مبنای

مکمل سازی جیره با افزودن اسید های آمینه



ال والین و ال آرژینین

گردآوری و تالیف: گروه علمی شرکت مرغ نوجان

گذرا استفاده می شوند. فرم ایزومری قابل استفاده برای تمام اسیدهای آمینه ضروری برای دامها و پرندگان فرم ایزومری «ال» می باشد ولی استثنایی در مورد متیونین وجود داشته که عقیده بر این است که هم فرم «ال» و هم فرم «دی» این اسید آمینه می تواند با قابلیت مشابه به مصرف دامها برسد. چراکه در مسیرهای متابولیسمی فرم دی-متیونین می تواند توسط آنزیم ایزومراز به فرم «ال» تبدیل شود. در بازار خوراک دام در اما با پیشرفت های پروسه های تولیدی و تخمیری در ۱۰ سال اخیر تمایل به تولید و استفاده از فرم «ال»- اسید آمینه متیونین «افزایش یافته که بیشتر به دلیل زیست فراهمی نسبی بالاتر و خلوص ایزومری بالای این اسید آمینه کریستاله است. در این راه کمپانی های بزرگ جهانی تولید متیونین کریستاله به سمت گسترش روش های تخمیری- زیست دوست در حرکت هستند و بازار تولید و مصرف فرم خالص

جیره با اسیدهای آمینه ضروری کریستاله انجام گیرد. هرچه تعداد اسیدهای آمینه ضروری کریستاله در دسترس بیشتر باشد، آزادی عمل برای فرموله کردن جیره های اقتصادی کم پروتئین بیشتر می شود به طوری که در چندین گزارش آمده است که محتوای پروتئین خام جیره های جوجه های گوشتی و مرغان تخمگذار را (به شرط تامین ۵ تا ۶ اسید آمینه محدود کننده اصلی) میتوان حتی تا حد ۳ درصد بدون تأثیر منفی بر عملکرد پرندگی کاهش داد (۲۰۴). از مکمل های کریستاله اسیدهای آمینه مرسوم در تغذیه طیور که در شرایط تغذیه ای متعادل با ارقام موجود پرمصرف (جیره های ذرت- سویا) فرموله می شوند، می توان به ال-متیونین، ال-لایزین و ال-ترئونین اشاره کرد که به ترتیب اولین، دومین و سومین اسید آمینه محدود کننده هستند و امروزه به طور معمول در تمام جیره های طیور اعم از گوشتی یا تخم

امروزه به دلیل مسایل صرفه های اقتصادی و زیست محیطی، تمایل بسیار زیادی برای کاهش پروتئین جیره طیور وجود دارد. حداقل نگاه داشتن پروتئین جیره می تواند باعث کاهش دفع نیتروژن اضافی شده و از دید اقتصادی که پروتئین جزء بسیار هزینه بر جیره است می تواند باعث کاهش هزینه های تولید گردد (۲). مطالعات نشان می دهد به طور میانگین به ازای هر یک درصد کاهش در میزان پروتئین جیره، میزان نیتروژن دفعی ۷ درصد کاهش پیدا می کند بنابراین با کاهش هوشمند می مهندسی شده ۲/۵ درصد از پروتئین خام میتوان ۲۱ درصد دفع نیتروژن را کاهش داد (۲، ۴، ۶). سوال مطرح شده این است که آیا با کاهش ۲ تا ۳ درصدی پروتئینی جیره عملکرد پرندگی تحت تأثیر قرار میگیرد یا خیر؟ پاسخ در بسیاری از مقالات جدید به این صورت داده شده که کاهش پروتئین جیره همواره باید با مکمل سازی

جدول شماره ۱: جیره های پیش نهادی بر اساس ارقام اصلی ذرت-سویا و با ملاحظه ی حضور یا عدم حضور اسیدهای آمینه ال-آرژینین، ال-والین برای مرغان تخمگذار در مرحله اول و دوم تخمگذاری (شروع تا پس از بیک تولید بر اساس راهنمای احتیاجات استاندارد Hy-Line W36)

فاز دوم تخمگذاری		فاز اول تخمگذاری			
۶- با حضور اسیدهای آمینه کریستاله ال-	۵- با حضور اسیدهای آمینه کریستاله ال-والین و آرژینین و بدون نظر گرفتن سطح پروتئین خام توصیه شده توسط کاتالوگ	۴- بدون حضور اسیدهای آمینه کریستاله ال-والین و آرژینین و بدون نظر گرفتن سطح پروتئین خام توصیه شده توسط کاتالوگ	۳- با حضور اسیدهای آمینه کریستاله ال-والین و آرژینین و بدون نظر گرفتن سطح پروتئین خام توصیه شده توسط کاتالوگ	۲- با حضور اسیدهای آمینه کریستاله ال-والین و آرژینین و با در نظر گرفتن سطح پروتئین خام توصیه شده توسط کاتالوگ	۱- بدون حضور اسیدهای آمینه کریستاله ال-والین و آرژینین
مقدار (کیلوگرم بر تن جیره)					
۵۸۳	۵۱۷	۵۱۲	۴۶۳	۳۸۶	۳۸۵
۲۱۴	۲۷۳	۲۷۸	۲۹۵	۳۶۴	۳۶۵
اقدام خوراکی جیره					
ذرت (۸۵٪ پروتئین)					
کنجاله سویا (۴۶٪ پروتئین)					
کربنات کلسیم					
دی کلسیم فسفات					
نمک					
پریمیکس ویتامین-معدنی					
روغن					
ال-متیونین					
ال-لایزین HCl					
ال-ترئونین					
ال-والین					
ال-آرژینین					
آنالیز محتوای مغذی جیره					
۱۴۳۰	۱۶۱۵	۱۶۱۵	۱۷۱۰	۱۹۰۵	۱۹۰۵
۱۲۸۰	۱۴۶۰	۱۴۸۰	۱۵۴۰	۱۷۳۰	۱۸۴۰
۲۹۰۰	۲۹۰۰	۲۹۰۰	۲۹۰۰	۲۹۰۰	۲۹۰۰
۴۴۸	۴۴۸	۴۴۸	۴۹۴	۴۹۴	۴۹۴
۰/۴۹	۰/۴۹	۰/۴۹	۰/۵۸	۰/۵۸	۰/۵۸
۰/۷۸	۰/۷۸	۰/۷۸	۰/۹۶	۰/۹۶	۱/۲۴
۰/۶۶	۰/۶۶	۰/۶۶	۰/۸۱	۰/۸۱	۰/۸۱
هضم %					
۰/۵۵	۰/۵۵	۰/۵۵	۰/۶۷	۰/۶۷	۰/۶۷
۰/۶۹	۰/۶۹	۰/۶۸	۰/۸۴	۰/۸۴	۰/۷۹
۰/۸۱	۰/۹۷	۰/۹۷	۱/۰۰	۱/۱۷	۱/۱۸
قیمت هر کیلوگرم جیره (ریال) براساس میانگین قیمت بازار تهران ۲۵ اردیبهشت ۱۳۹۸					
۲۵۳۰	۲۶۲۵۰	۲۶۲۸۰	۲۹۳۹۰	۳۰۴۸۰	۳۰۵۲۰

محیطی و گاز آمونیاک گردد. نکته قابل توجه در مورد قیمت این جیره ها است که با توجه به کاهش مصرف کنجاله سویا و با احتساب حضور دو اسید آمینه ال-والین و آرژنین علاوه بر ال-متیونین، لایزین و ترئونین قیمت جیره های ۳ و ۶ به ترتیب ۲۹۳۹۰ و ۲۵۲۳۰ ریال محاسبه شده که در این مورد شاهد اقتصادی تر شده جیره ها نسبت به جیره های پایه هستیم. بر اساس فرضیات و نتایج علمی و عملی بدست آمده این نوع جیره ها با پروتئین پایینتر اما پروفاصل اسیدهای آمینه بهتر و مشابه تر با الگوی نیازمندی پرند ه ها، می توانند بازدهی چندجانبه (عملکردی، اقتصادی، زیست محیطی و آسایش پرند ه) بهتری نسبت به جیره های مرسوم با پروتئین بالا ولی الگوی اسید آمینه ای غیر دقیق داشته باشند.

بنابراین، برپایه ی تحقیقات و مطالعات متعدد علمی و آخرین دستاوردهای محققان علم تغذیه ی طیور، شرکت مرغ نوجان همگام با فناوری های روز تولید و تهیه ی ریزمغذی های خوراک طیور، اقدام به واردات و ثبت دامپزشکی و تامین اسید های آمینه ال-والین، ال-آرژنین نموده است و با تکمیل تامین اسیدهای آمینه ی ضروری خوراک طیور ال-متیونین و ال-لایزین همچون گذشته در خدمت تولید کنندگان و پرورش دهندگان کشور در عرصه ی صنعت طیور باشد.

*منابع جهت مطالعه بیشتر در اختیار خوانندگان علاقه مند قرار خواهد گرفت.

در جیره بخوبی در سطح احتیاجات تامین شده اما کماکان میزان آرژنین بالاتر از حد نیاز است. با این کار میزان کنجاله سویای مورد استفاده کمی کمتر شده و با احتساب مصرف ال-والین در این جیره ها قدم موثری در برآورد نیازمندی پرند ه برداشته شده. قیمت این جیره های ۲ و ۵ به ترتیب ۳۰۴۸۰ و ۲۶۲۵۰ ریال محاسبه شده که در عین حال قیمت جیره ها به صورت نسبی با جیره های شماره ۴ و ۶ که جیره پایه محسوب میشدند ارزانتر می باشد.

اما در سناریوی سوم بحث کاهش پروتئین خام جیره مطرح شد با این فرضیه که میتوان با در نظر نگرفتن سطح توصیه شده پروتئین خام جیره ای را فرموله کرد که پروتئین پایین تری داشته باشد ولی اسیدهای آمینه آن در سطح توصیه شده و دقیقاً برابر احتیاجات باشد. این جیره ها منبای علمی و جیره نویسی جدید را شکل می دهند که هم از نظر بازدهی و هم از نظر اقتصادی به صرفه تر هستند.

جیره های شماره ۳ و ۶ از جدول شماره ۱ جیره هایی هستند که با حضور اسیدهای آمینه کریستاله ال-والین و آرژنین و بدون نظر گرفتن سطح پروتئین خام توصیه شده توسط کاتالوگ فرموله شده اند. میزان برداشت کنجاله سویا در این جیره ها به صورت قابل توجهی پایینتر از جیره های پایه است و عملاً فضا برای تخصیص دیگر مغذی ها فراهم تر شده و سطح پروتئین خام جیره ها هم در حد ۲ درصد کاهش یافته است که این بخودی خود میتواند باعث کاهش ۱۴ درصدی در دفع نیتروژن

ذرت-سویا که به طور معمول تامین کننده خوراک طیور هستند، طراحی شده اند. جیره شماره ۱ و ۴ فقط حاوی ذرت و سویا و اسیدهای آمینه ال-متیونین، لایزین و ترئونین به عنوان اجزاء اصلی جیره است که سطح پروتئین خام جیره بر اساس دستورالعمل تعیین گردید. قیمت این جیره ها بر اساس میانگین قیمت بازار تهران در اردیبهشت ۱۳۹۸ به ترتیب معادل ۳۰۵۲۰ و ۲۶۲۸۰ ریال است. در این جیره ها برخلاف اینکه بالاترین سطح پروتئین خام را دارند (برابر توصیه شده) اما میزان والین مورد نیاز (به صورت درصد قابل هضم) کمتر از حد نیازمندی پرند ه است در حالیکه میزان آرژنین جیره بیشتر از حد نیاز است. به صورت ساده این جیره ها برای اسیدهای آمینه موجود مثل ال-متیونین، لایزین و ترئونین به صورت دقیق و برابر نیاز فرموله شده اند ولی برای والین (کمتر از حد نیازمندی) و آرژنین (بیشتر از حد نیازمندی) بخوبی طراحی نشده اند که این می-تواند در شرایط پرورش عملی با عث کاهش راندمان گردد. بخشی از این کاهش بازدهی عملاً مربوط به بالاتر بودن قیمت جیره های پایه با پروتئین بالا اما دارای بالانس نامناسب اسیدهای آمینه می باشد. در سناریوی دوم جیره هایی (جیره شماره ۲ و ۵) با حضور اسیدهای آمینه کریستاله ال-والین و آرژنین و با در نظر گرفتن سطح پروتئین خام توصیه شده توسط کاتالوگ نوشته شد. در این جیره ها میزان والین مورد نیاز و دیگر اسیدهای آمینه به دلیل وجود منبع ال-والین و اسیدهای آمینه کریستاله دیگر

و ترئونین استفاده شود، سطوح این اسیدهای آمینه دقیقاً برابر احتیاجات در جیره فرموله می شود ولی اسیدهای آمینه ضروری محدودکننده دیگر باید از منابع پروتئینی دیگر مثل کنجاله سویا تامین شود که این باعث بالا رفتن پروتئین خام اضافی جیره شده که فقط به منظور تامین چند اسید آمینه ضروری دیگر به کار رفته است. اما در راه جایگزین و در صورت مهیا بودن اسیدهای آمینه کریستاله بیشتر مثل ال-والین و ال-آرژنین میتوان این مغذی ها را در جیره نویسی در نظر گرفت و به کار برد تا هم تعداد اسیدهای آمینه بیشتری به صورت دقیق و برابر احتیاجات پرند ه مصرف شود و هم مجبور به بالابردن کنجاله سویا و منابع پروتئینی دیگر برای تامین آنها نباشیم. در متون علمی و مراکز تغذیه ای، توصیه های عملی زیادی مبنی بر فرآیند پایین آوردن پروتئین خام جیره و صرف نظر کردن از سطح خاصی از پروتئین خام در هنگام وجود اسیدهای آمینه کریستاله می شود.

در ادامه این مقاله نمونه ای از جیره های مرغان تخمگذار با ملاحظه ی حضور یا عدم حضور اسیدهای آمینه ال-آرژنین، ال-والین در مرحله اول و دوم تخمگذاری (شروع تا پس از پیک تولید بر اساس راهنمای احتیاجات استاندارد Hy-۳۶ (Line W36) مورد بررسی قرار می گیرد (جیره ها در جدول شماره ۱). در مجموع ۶ جیره فرموله شده که جیره های شماره ۱ تا ۳ مربوط به فاز اول و جیره های ۴ تا ۶ مربوط به فاز دوم تخمگذاری هستند. تمام جیره ها بر اساس اقلام اصلی

به فرمولاسیون جیره های دقیق برای رسیدن به عملکرد مطلوب، تولید اقتصادی و مناسب شرایط محیط زیستی و آسایش پرند ه بیشتر از پیش احساس می شود. برای تامین احتیاجات روزانه پرند ه در صورت مهیا نبودن اسیدهای آمینه ضروری به صورت کریستاله، جیره نویسی مجبور به استفاده بیشتر از منابع پروتئینی گیاهی جیره مثل کنجاله سویا و دیگر کنجاله ها می باشد. به این ترتیب بخش زیادی از اسیدهای آمینه به صورت بیش از نیاز مصرف شده و تعدادی از اسیدهای آمینه هم در زیر سطح نیازمندی در جیره فرموله شده قرار دارند (۳، ۴، ۵، ۷). زیادی اسیدهای آمینه باعث هزینه اقتصادی بیشتر و دفع نیتروژن بیشتر می شود در حالیکه آن تعداد از اسیدهای آمینه که به میزان نیاز مصرف نشده اند تعادل پروتئینی جیره را به هم زده و این باعث کاهش عملکرد و بازدهی کمتر از حد انتظار می گردد. راه حل اساسی برای این موضوع استفاده از تعداد بیشتر اسیدهای آمینه کریستاله است که به جیره نویسی آزادی عمل بیشتری برای تامین اسیدهای آمینه ضروری مورد نیاز پرند ه (نه بیش از نیاز نه کمتر از حد نیاز) را می دهد. با این کار انعطاف بیشتری برای کم کردن سطح اضافی پروتئین خام جیره فراهم شده در حالیکه این جیره ها دقیقاً برای احتیاجات طیور طراحی شده اند و از نظر عملکرد، بازدهی و موارد محیط زیستی و دفع آمونیاک محیطی سودمندی بیشتری دارند. برای مثال اگر در فرمولاسیون جیره فقط از اسیدهای آمینه کریستاله متیونین، لایزین

«ال-متیونین» به جای مخلوط «دی-ال-متیونین» در حال گسترش روزافزون می باشد. اخیراً دو اسید آمینه ضروری دیگر بنام ال-والین و ال-آرژنین تولید انبوه شده اند و به صورت کریستاله در صنعت خوراک و تغذیه طیور در دسترس تولیدکنندگان گرفته که توجه زیادی را به خود معطوف کرده است. اسید آمینه والین به عنوان چهارمین اسید آمینه ضروری در جیره معمول طیور مطرح است. هم چنین والین به همراه لوسین و ایزو لوسین گروه اسیدهای آمینه شاخه دار را تشکیل می دهند که در نگهداری و رشد بافتی نقش دارد (۳). اسید آمینه آرژنین نیز جزء اسیدهای آمینه ضروری است که ارتباط متقابل با لایزین جیره داشته و در پروتئین سازی و دفع نیتروژن اضافی از بدن نقش دارد. اخیراً نقش فراپروتئینی اسید آمینه آرژنین به خوبی مورد مطالعه قرار گرفته بطوریکه نشان داده شده که آرژنین در ساخت نیتریک اکساید نقش داشته که این باعث تعادل بهتر متابولیسم گلوکز در بدن و تقویت سیستم ایمنی و پایین آمدن وقوع آسیب می شود. همچنین در شرایط تنش گرمایی و پرورش پرندگان در ارتفاعات که وقوع آسیبهایی مثل مصرف غذای کم و آسیب تهدید کننده است، مکمل سازی جیره با ال-والین و ال-آرژنین میتواند موثر باشد که تأثیرات مثبت آنها در مطالعات مختلف اثبات شده است (۳، ۷). امروزه با پیشرفت های ژنتیکی و تغذیه ای در طیور و به دلیل احتیاجات روزانه بالاتر به مواد مغذی مثل اسیدهای آمینه، نیاز

شرکت مرغ نوجان

شرکت مرغ نوجان بزرگ ترین تامین کننده و توزیع کننده اسیدهای آمینه افزودنی خوراک طیور کشور

محصولات شرکت سی جی پیشرو در فناوری های نوین تولید خوراک دام و طیور و افزودنی ها

اکنون علاوه بر ال-مت ۱۰۰ و ال-لایزین، دو اسید آمینه جدید ال-والین و ال-آرژنین شرکت سی جی خدمتی دیگر به جامعه مرغداران کشور



ثبت شده و دارای مجوز بهداشتی توسط سازمان دامپزشکی کشور

با تکنولوژی برتر انتخاب اول کارخانه جات و مرغداران

ال والین سی جی

- ✓ بهبود عملکرد رشد و شریب تبدیل خوراک و وزن گیری در مرغان گوشتی
- ✓ بهبود صفات کیفی و کمی تولید در مرغان تخم گذار
- ✓ کاهش هزینه های خوراک و بالا بردن راندمان تولید در صنعت طیور



ال آرژنین سی جی

- ✓ تقویت عملکرد سیستم ایمنی و افزایش مقاومت در برابر بیماری ها
- ✓ کاهش هزینه های ناشی از دارو و درمان و بیماری های گله
- ✓ کاهش تجمع چربی در معده ی شکمی و بالا بردن کیفیت گوشت مرغ
- ✓ تقویت اثرات آنزیم های آنتی اکسیدان و کاهش استرس های محیطی پروری پرند ه



ال متیونین سی جی

- ✓ دسترسی زیستی عالی در بدن پرند ه و بهره وری بیشتر
- ✓ اولین ال-متیونین صد در صد خالص و قابل جذب خوراک طیور
- ✓ حاصل فرایند تخمیر طبیعی و دوستدار محیط زیست
- ✓ مطابقت کامل L-MET 100 فرم صد در صد فعال متیونین از لحاظ بیولوژیکی در بدن پرند ه



ال لیزین سی جی

- ✓ حاصل فناوری پیشرفته ی تخمیر و دوستدار طبیعت
- ✓ کاهش دفع نیتروژن و مشکلات بستر
- ✓ ثبات و پایداری بالای محصول با مدت زمان بالای نگهداری



www.morghenojan.com
Info2@morghenojan.com
www.cj.co.ir

دفتر تهران: سعادت آباد، بلوار دریا، خیابان گلشیا، نیش توحید ۳، پلاک ۱۲، طبقه ۵
فکس: ۰۲۱-۸۸۳۷۷۹۵۰
تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۷۷۹۵۱-۷
دفتر اسرا، کرج، کوی باغستان، خیابان اشترانکی، جاده آتشفشان، جاده برغان ۳۰۰ متر بالاتر، مجتمع احسان
فکس: ۰۲۶-۳۴۳۹۰۳۵۹
تلفن: ۰۲۶-۳۴۳۹۰۳۵۱-۵۶ و ۶۱-۶۶

مهمترین و مفیدترین نکات درباره دستگاه جوجه کشی

منبع: برنا



این نوع شانه های کاربر را از خرید شانه های اضافی بی نیاز میکند چرا که قابلیت ریسایز بودن دارند و کاربر می تواند با توجه به اندازه تخم های نطفه دار سایز شانه را تنظیم نماید.

سنسور

مورد دیگری که میتوان به آن اشاره کرد نوع سنسور استفاده شده در دستگاه جوجه کشی است. سنسور وظیفه دارد دما و رطوبت محیط داخل و همچنین دمای محیط بیرون دستگاه را اندازه گیری کرده و اطلاعات را به برد انتقال دهد. همانطور که میدانید جوجه کشی فرایند حساسی است و تغییرات هر چند اندک در دما و رطوبت می تواند درصد هج را به مقدار قابل توجهی کاهش دهد. توجه داشته باشید که تغییرات دمایی رطوبتی اگر از حدی بیشتر شود می تواند منجر به از دست رفتن تمامی تخم های نطفه دار شود.

بهره گیری از سنسور دقیق و کاربردی می تواند از بروز چنین مشکلی جلوگیری نماید. سنسور SHT ساخت

کشور سوئیس بوده و به دلیل دقت بالا و عدم نیاز به کالیبراسیون مجدد به عنوان برترین حسگر دما و رطوبت در دنیا شناخته می شود. از این حسگر در بیشتر کمپانی های بزرگ فعال در زمینه های مختلف از جمله جوجه کشی استفاده می شود. شایان ذکر است که این سنسور در برخی از دستگاه های جوجه کشی تولید داخل نیز مورد استفاده قرار می گیرد.

بدنه

سیاست تولید محصول با کیفیت امروزه به یک اصل تبدیل شده است از این رو شرکت هایی مانند ایزی باتور، گروه صنعتی اسکندری، بلدرچین دماوند، هواپاتور و دستگاه جوجه کشی چیکن هج برای بالا بردن کیفیت و جلب رضایت کاربر از بروز ترین تجهیزات و تکنولوژی روز دنیا برای طراحی و تولید محصولات خود بهره می برد.

یکی از مهم ترین مواردی که می تواند نقش قابل توجهی را در تعیین کیفیت یک دستگاه جوجه کشی به خود ارائه دهد جنس بدنه است. بدنه وظیفه دارد تا تجهیزات و لوازم داخل دستگاه و مهمتر از همه تخم های نطفه دار را از عوامل خارجی محافظت کند. علاوه بر این امروزه برای بالا بردن بازده و ایجاد شرایط ایده آل موادی را برای ساخت بدنه در نظر میگیرند که حالت عایق داشته باشد و از اتلاف دما جلوگیری کند.

برخی از شرکت ها از PVC فشرده به عنوان بدنه بهره می برند. PVC از دارای دو لایه رویه و پشت بوده که لایه وسطی را پوشش می دهند. لایه سطحی به شکل

پفکی بوده و به همین دلیل هوا را در خود نگه می دارد و همین امر باعث خلق یک حالت عایق بسیار قوی می شود. بدنه PVC دارای اندکی حالت انعطاف پذیری است که دستگاه از آسیب حاصل از برخورد و یا ضربه مصون نگه می دارد. در نگاه دیگر می توان بیان کرد دستگاه های جوجه کشی که دارای بدنه فلزی هستند برای خرید گزینه مناسب نمی باشند. بدنه فلزی علاوه بر وزن بالا و حمل و نقل دشوار در برابر عواملی مانند آب و یا رطوبت با زنگ زدگی مواجه می شود. این امر باعث می شود تا تخم های نطفه دار داخل دستگاه با خطر آلودگی و نابودی مواجه شوند.

موتور جوجه کشی

موتور جوجه کشی یکی دیگر از عواملی است که باید به طور کامل بررسی شود. توجه داشته باشید بهره گیری از موتور با کیفیت و قدرتمند باعث چرخش آرام و پیوسته راک و تخم های نطفه دار می شود. این امر باعث دوران آهسته و بهتر نطفه در داخل تخم ها می شود و از وارد آمدن شوک به تخم های جلوگیری می کند.

گارانتی و خدمات پس از فروش

آخرین بحث گارانتی و خدمات پس از فروش می باشد که در واقع تعیین کننده اعتبار یک شرکت تولید کننده است. شایان ذکر است که هر چقدر یک محصول کیفیت بالایی در مراحل طراحی و ساخت داشته باشد مدت زمان گارانتی و خدمات پس از فروش طولانی تر می شود و در نتیجه کاربر می تواند با خیال آسوده از محصول بهره برد.

جوجه کشی از تخم های نطفه دار انواع پرند ها با استفاده از دستگاه جوجه کشی به یک منبع درآمد با بازده بالا تبدیل شده است و همین امر سبب شده تا افراد مختلفی به این زمینه گرایش پیدا کنند.

برای خرید دستگاه جوجه کشی باید عوامل و فاکتورهای مختلفی در نظر گرفته شود چرا که انتخاب نادرست می تواند فرایند جوجه کشی را با شکست مواجه کرده و باعث از دست رفتن سرمایه شما شود.

شایان ذکر است که برخی از افراد برای بالا بردن سود دهی فرایند جوجه کشی را در مقیاس بزرگ با استفاده از دستگاه جوجه کشی صنعتی به انجام میرسانند. باید توجه داشت که این نوع محصولات از ظرفیت بالایی برخوردار هستند از این رو تعداد بالایی تخم نطفه دار را در خود جای داده و به دلیل استفاده از تجهیزات پیشرفته گران قیمت هستند.

از جمله برند های مطرحی که در زمینه طراحی و تولید انواع دستگاه جوجه

ویژه آبزیان



پودر خوراکی

Oxytetracycline 100

اکسی تتراسایکلین ۱۰۰

موارد مصرف:
کنترل و درمان فرئونکوز ناشی از آرموناس سالمونیلدا و هم چنین گونه های مختلف پرسیپتیا، ویبریو و میکسوباکتر در آزادماهیان و قزل آلا



ویژه آبزیان



پریبیوتیکس

Fish Floral 50

Florfenicol 50%

فیش فلورال ۵۰ رویان

فلور فنیکل ۵۰

موارد مصرف:
فلور فنیکل ۵۰ در ماهیان برای درمان بیماری های باکتریایی که به فلور فنیکل حساس هستند استفاده می شود.
درمان ادوارد سیلوزیس، پاستورلوزیس، استرپتوکوکوزیس، سپتی سمی روده ای، بیماری آب های سرد، بیماری کلومتریس، استوماتیت میکسوباکتریال و عفونت های ریگتزیایی.
درمان و کنترل فرئونکوزیس یا بیماری کورک زدگی، این بیماری در ماهیان سردآب مانند قزل آلا مشاهده می شود که فلور فنیکل به دلیل جذب و توزیع خوب بافتی در این نوع از ماهیان تأثیر چشم گیری دارد.

www.rooyandarou.com

MEGA Coli

Colistin (Sulfate) 4,000,000 IU

مگا کلی

کلستین (سولفات) ۴/۰۰۰/۰۰۰ واحد بین المللی



محلول خوراکی



MEGA Dox 20

Doxycycline 20%

مگا داکس ۲۰

داکسی سایکلین ۲۰



محلول خوراکی

موارد مصرف:
داکسی سایکلین در پیشگیری و درمان کلی باسیلوز، CRD ناشی از مایکوباسیلا، عفونت های مضمی، پاستورلوز آبزیان، بوم، روده نکروتیک ناشی از کلستریدی، کوریز ای عفونی ناشی از هموفیلوس، عفونت کیسه های هوايي سالمونوز و عفونت های استافیلوکوکی کاربرد دارد.

www.rooyandarou.com



و اوایل سال ۹۸ قیمت روز گوسفند زنده ۹۷ به ۴۵ هزار تومان رسیده است. البته این پایان ماجرا نبود. در برخی از گوسفند فروشی ها و بازارهای دامی، قیمت بیشتر از چیزی بود که اعلام کرده بودند. شرکت ما تلاش می کند گوسفند زنده با کیفیت مناسب و قیمت بسیار مناسب برای شما همشهریان عزیز تهیه کند. البته مشخص است که در صورتی که شما قصد خرید بره زنده را داشتید باشید، باید نسبت به گوسفند زنده هزینه و قیمت بیشتری را پرداخت کنید. قیمت بره زنده به مراتب بیشتر از قیمت گوسفند زنده است. دلیل آن هم سود کمتر بره زنده نسبت به گوسفند زنده است. همانطور که گفتیم گوسفندها نژادهای مختلفی دارند. لذا در صورتی که هدف شما از خرید مصارف مختلفی اعم از: پرورش و نگهداری، مصرف گوشت گوسفند، مصارف شیر و لبنیات، پشم، پوست و... باشد می توانید جهت انتخاب بهترین گوسفند از نژادهای مختلف با ما تماس بگیرید. ما شما را راهنمایی خواهیم کرد.

شده است. همین اتفاق در گرانی ها نقش مهمی دارد. از طرفی قاچاق دام زنده و گوسفند زنده به کشورهای دیگر خود یکی از عوامل کمبود گوسفند و نهایتاً گرانی شده است. البته این پایان ماجرا نیست. عدم نظارت بر بازار گوشت و گوسفند و تمایل نداشتن دامداران به عرضه و فروش دام همه دست در دست هم دادند تا گرانی گوشت و گوسفند زنده اتفاق بیافتد. لذا قیمت گوسفند زنده و گوشت در کشور متفاوت است. حتی در برخی مناطق ایران به ۵۰ هزار تومان هم می رسد. در یکی از خبرگزاری ها از خالی شدن میدان دام کرمانشاه گفته شده بود. مشخص است که این اتفاق تأثیر منفی بر قیمت دام در کرمانشاه خواهد داشت. در سال ۹۷ و همچنین اوایل همین سال ۱۳۹۸ شاهد افزایش قیمت گوسفند به صورت نجومی بودیم که حتماً شما کارشناسان بودیم که حتماً شما هم در جریان آن هستید. در اوایل و اواسط سال ۹۷ قیمت گوسفند تقریباً چیزی در حدود ۲۰۰۰۰ تومان بود. اما در اواخر همین سال

سی درجه و پایین سی درجه به زندگی خود ادامه دهند. برخی دیگر از نژادهای گوسفند وجود دارند که در آب و هوای مختلفی پرورش یافته اند. بستگی به نژاد گوسفند هر یک مزیت های دارند. برای مثال گوسفند نژاد رمبولین از نظر گوشت و پشم نسبت به سایر نژادهای گوسفند دارای سود بیشتری است و بیشتر مردم این نژاد را به عنوان گوسفند زنده می خرند. اما این مدل گوسفند شیردهی کمتری دارد. لذا در مناطق روستایی که به شیر نیاز دارند از این مدل استقبال نمی کنند. گوسفندان نژاد رمبولین و حتی نژاد مریوس از پشم زیبا و زیادی برخوردارند. از پشم این گوسفندان برای لباس های فاخر و پشمی نیز استفاده می کنند.

قیمت گوسفند زنده

اگر قصد خرید گوسفند زنده را دارید، حتماً درباره قیمت آن هم کنجکاوی کنید. اخیراً مشکلات طبیعی که در ایران به وجود آمده است باعث از بین رفتن دام های زیادی

گوسفند زنده و مشکلات آن

منبع: افکار نیوز

امروزه کشور با توجه به مشکلات سیاسی و مشکلات طبیعی، دچار بحران های متعددی از جمله بحران گوشت گوسفند شده است. در این مقاله ضمن معرفی شرکت خود، تلاش خواهیم کرد اطلاعات مناسبی را در این حوزه در اختیار شما قرار دهیم. شرکت ما این افتخار را دارد که گوسفند زنده را در هر کجای شهر در اختیار شما قرار دهد. با یک تماس گوسفند زنده و دام زنده را همراه با قصاب با کمترین هزینه در اختیار شما عزیزان قرار می دهیم.

نحوه خرید گوسفند زنده

بعد از تماس با شرکت ما و دادن مشخصات گوسفند زنده مورد نیاز از قبیل وزن گوسفند، زمان دریافت و مکان دریافت ما اقدام به ارسال گوسفند زنده به محل مورد نظر شما می کنیم. همچنین شما می توانید با حضور در دفتر ما اقدام به خرید دام زنده بکنید. شاید برای شما سو تفاهمی بابت وزن گوسفند پیش بیاید. لذا برای خالی بودن شکم گوسفند بهتر است صبح زود اقدام به خرید گوسفند زنده بکنید. همچنین قصاب ما می تواند گوشت را کامل برای شما خرد کند، سیرابی را تمیز کرده و کله آن را تمیز شده در اختیار شما قرار دهد.

خرید گوسفند زنده از شرکت ما مزایای زیادی دارد. از جمله اینکه: تمام گوسفندان ما به صورت کاملاً طبیعی در دشت ها رشد

BRONCHIMINT®
Echinacea purpurea, Tussilago farfara,
Eucalyptus, Pimpinella anisum
Oral Solution

برونشی مینت®
اگیاتسه پورپورا، توسیلاگو فارفار،
اوکالیمپتوس، پیمپینلا آنیسوم
محلول خوراکی

فقط برای مصرف دامپزشکی
1000 ml
BRONCHIMINT
Oral Solution

شیرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور

تلفن: ۰۲۱-۳۰۰۰۰۰۰
www.rooyandarou.com

CTC BIO INC.
South Korea

CTC BIO,
Better Life for
Humans
and Animals

پوستین-سی
POUSTIN-C®
The Advanced Nutraceutical Vitamin
(Polyethoxylated ascorbic acid)

مکمل ویتامینی پیشرفته
(ویتامین C پلی اتوکسیله محلول)

راهی بدون محدودیت
تأستجابی به تولید و سلامت بهتر

ROOYAN DAROU
PHARMACEUTICAL COMPANY

www.rooyandarou.com

CTC BIO's corporate slogan:
"The combination of the life and
best, meaning a belief in life.
Unwavering belief in life. Reason
is the essence of CTC BIO"

تدابیری برای کنترل مگس در مرغداری



منبع: ITPNews

• به دلیل احتمال مقاومت مگس های در حال رشد، توصیه می شود که فقط از ۲ دوره کامل اسپری در بستر کاهگی در طول زندگی هر دسته از طیور استعمال گردد. (۳) از محصولات حشره کش به طور متناوب استفاده کنید

• استفاده از حشره کش هایی با کارکردهای متفاوت یا ترکیبات و عناصر تشکیل دهنده متفاوت در دوره های متناوب، احتمال مقاومت پذیری حشرات را کاهش می دهد.

• تقریباً هر ۶ تا ۹ هفته (یا هر ۲-۳ نسل از مگس ها)، حشره کش خود را تغییر دهید و از حشره کشی با کارایی متفاوت استفاده کنید.

سایر شیوه های مهار مگس آویزان کردن کاغذهای چسبناک

• عمدتاً در ساختمان های تسهیلاتی کارایی دارد و در ساختمان های تولیداتی به کار نمی رود.

• این کاغذهای چسبناک با موادی شیرین، معطر، بسیار چسبان ولی غیرسمی پوشش داده می شود تا مگس ها را جذب خود سازد.

• این کاغذها با مرور زمان خشک می شوند و یا بر اثر نشستن گرد و خاک بر روی آن کارایی خود را از دست می دهند و بایستی مرتباً جایگزین شوند. بسته به میزان هجوم مگس ها و تعدادشان، این کاغذهای چسبان از چند روز تا ۲ هفته ماندگاری دارند.

دستگاه تابنده نور ماوراءبنفش

• معمولاً در محل پذیرش و ورودی، کارخانه های فرآوری، اتاق های حاوی تخم مرغ و سایر اماکن فاقد طیور نصب می شود.

• این دستگاهها با نور ماوراءبنفش که طول موجی بلند دارد مگس ها را جذب خود می کند و با برق گرفتگی آنها را از بین می برد.

• بسته به شرایط، این دستگاهها برای استفاده داخلی یا خارج ساختمان مناسب هستند.

• این دستگاهها در طول روز و شب کار می کنند و حشرات و مگس ها را از فاصله ۱۵۰ متر مربع به سمت خود جذب می کنند.

محافظ، دستکش، کلاه، و محافظ چشم استفاده شود.

• کنسانتره حشره کش را طبق دستورالعمل با آب تمیز مخلوط کنید و فقط از اسپری های تمیز استفاده کنید.

• در قسمت های غیر جاذب خانه آنها را بکار بگیرید مانند سطوح چوبی، دیوارهای رنگ شده یا دارای پوشش.

• محل را ترک کنید و ۲ تا ۳ ساعت اجازه دهید تا حشره کش کاملاً خشک شود.

• این محصولات پس از خشک شدن برای انسان و طیور بی ضرر هستند.

• این حشره کش ها تا ۲ الی ۳ ماه کارایی دارند.

حشره کش های بدون پسماند

• حشره کش های بدون پسماند فقط در زمان استفاده تأثیر دارند و تأثیر دراز مدتی بجا نمی گذارند. بهترین مورد مصرف زمانبست که می خواهید مگس های بالغ رو فوراً از بین ببرید، در چنین موقعیتی می توان پیش از استعمال حشره کش های دارای پسماند که تأثیر دراز مدت دارند، از این حشره کش های بدون پسماند استفاده کرد.

• همانند حشره کش های دارای پسماند، این حشره کش هم بایستی در مکانی خالی استعمال شود.

• لاروکش ها هم شیوه ای مؤثر از گروه مهار کننده های شیمیایی مگس ها هستند. لاروکش ها فقط لارو مگس را مهار می کنند و معمولاً به صورت اسپری و یا ریز ذرات هستند که مستقیماً بر روی کف بستر کاهگی مرغداری گواشتی زده می شوند. نکات قابل توجه به هنگام استعمال لاروکش ها:

• این محصول بر روی لاروهای جوان تر مؤثرتر است بنابراین زمانبندی از اهمیت ویژه برخوردار است. بهترین زمان برای اولین استعمال، ۲ هفته پس از استقرار طیور در خانه هایشان است.

• لاروکش ها تأثیرگذاری کندی دارند و ۱ تا ۲ هفته زمان می برد تا تأثیر خود را نشان دهند.

حشره کش با پسماند

• این حشره کش ها بایستی فقط در خانه های خالی مورد استفاده قرار گیرند.

• پیش از آنکه حشره کش در این خانه ها استفاده شود، بایستی کاملاً شسته و ضدعفونی شوند.

• در حین استفاده از این حشره کش ها بایستی از ماسک، لباس

از مرغداری حمل و مطابق با قوانین دولتی دفع گردد.

• خوراک اضافی که بر روی زمین ریخته می شود بایستی سریعاً جمع گردد. لاشه های مردار طیور به محض رؤیت بایستی برداشته شوند.

• تخم مرغ های شکسته بر روی زمین بایستی فوراً و پیش از اینکه مگس ها را جذب خود سازد، جمع آوری گردد.

• از طریق بستن توری و نصب هواکش می توان از ورود مگس ها جلوگیری کرد.

تهویه های استخراج هوا آن دسته از هواکش هایی هستند که هوا را به سمت بیرون می دمند در نتیجه از ورود مگس به داخل ساختمان جلوگیری می کنند. همچنین تمامی درها، پنجره ها و ورودی ها بایستی مجهز به توری باشند.

• پرده های توری معمولاً از جنس استیل ضد زنگ، PVC، یا آلومینیوم هستند.

• سوراخ های موجود در توری معمولاً در اندازه های ۰.۸۸ میلیمتر تا ۱.۲۲ میلیمتر هستند تا به خوبی از ورود مگس و حشرات ممانعت به عمل آورند.

استفاده از حشره کش های شیمیایی

• حشره کش های شیمیایی ضمن اینکه شیوه ای مؤثر در کاهش بار مگس ها هستند، یکی از مؤلفه های اصلی در داشتن یک برنامه بیوسکیوریتی خوب می باشند. این طعمه ها از ترکیب حشره کش، شکر و فرومون ها تشکیل شده اند. دو گونه حشره کش در صنعت مرغداری مورد استعمال قرار می گیرد: حشره کش هایی با پسماند و بدون پسماند.

حشره کش با پسماند

• این حشره کش ها بایستی فقط در خانه های خالی مورد استفاده قرار گیرند.

• پیش از آنکه حشره کش در این خانه ها استفاده شود، بایستی کاملاً شسته و ضدعفونی شوند.

• در حین استفاده از این حشره کش ها بایستی از ماسک، لباس

ابزار مخصوص برای به دام انداختن مگس ها

زهکشی فاضلاب و رعایت بهداشت

• بهداشت و رعایت اصول بهداشتی اولین گام برای مقابله با مگس ها در مرغداری است. خوراک، بستر کاهگی مرطوب، تخم مرغ های شکسته و لاشه های مردار بایستی مرتباً جمع آوری گردد چرا که مگس ها بر روی آنها تخمگذاری می کنند.

• بستر کاهگی که در مرغداری می ماند بایستی خشک و شکننده باشد.

• مدیریت ارتفاع سیستم آبخوری و بازبینی مرتب برای میزان ریزش آب به حفظ بستر کاهگی طیور از نم و رطوبت کمک می کند.

• سیستم های آب آشامیدنی بایستی مرتب چک شود تا از عدم چکه آب از سیستم ها اطمینان حاصل گردد.

• بستر کاهگی که از مرغداری برداشته می شود بایستی در مکانی دیگر در فارم انبار گردد و یا بر روی زمین در نزدیکی فارم پهن شود؛ بلکه می بایست توسط تریلری که پوشش برزنت دارد تا مسافتی حدود ۲،۲ کیلومتر (۲ مایل) دورتر

مگس ها، مدیریت بستر کاهگی طیور و محافظت آنها از آب و رطوبت است. فارم هایی که بستر کاهگی را خشک نگه می دارند به ندرت در دسر مزاحمت مگس ها را دارند. یک برنامه موفق کنترل مگس ها شامل کنترل و داشتن مدیریت بر روی میزان رطوبت در مرغداری است. حشره کش ها فقط می توانند تا مدت زمانی محدود از زاد و ولد و تکثیر مگس ها جلوگیری به عمل آورند اما تنها روش برای مدیریت مؤثر و چشمگیر نیستند. شما می توانید از تدابیر و سیاست های متعددی من جمله تکنیک های ذکر شده در ذیل استفاده کنید:

زهکشی فاضلاب و رعایت بهداشت به منظور ممانعت از ورود مگس ها

• حشره کش ها و استفاده از مواد شیمیایی برای کنترل مگس ها

این مقاله اطلاعاتی جامع و عملی از سوی Aviagen برای مدیران فارم ها و مرغداری ها به منظور مقابله با وجود مگس ها در مرغداری است.

مقدمه

مگس همیشه تهدیدی برای سلامتی انسان و طیور محسوب شده است. آنها حامل بسیاری از باکتری ها نظیر سالمونلا، کامپیلوباکتر، و ای.کولای هستند که تأثیر منفی بر روی سلامت دسته طیور و کارکنان فارم می گذارد.

سرعت تولید مثل مگس به شرایط محیطی نظیر گرما، رطوبت، و منابع غذایی بستگی دارد اما تولید ۵-۶ نسل تنها در طول فصل تابستان امری عادیست.

بهترین تدابیر برای کنترل مگس ها

بهترین راه برای پیشگیری از هجوم

گروه شرکت های

ملکان جوجه

تولید کننده جوجه یکروزه تخمگذار

جوجه یکروزه گوشتی

تخم مرغ روز

www.malekan-co.com

آدرس: آذربایجان شرقی - ملکان - بلوار شمالی - جنب فرمانداری

تلفن: ۰۴۱ ۳۷۸۴۳۹۰۰ | فکس: ۰۴۱ ۳۷۸۴۳۹۰۱

عمده مشکلات مرغداران، کمبود منابع مالی است

بازار بر هم بزنند و روابط پنهانی برای عدم عرضه یا افزایش قیمت را برقرار کنند.

وی ادامه داد: برای تنظیم قیمت مرغ در بازار استان باید هر چیزی که در ستاد تنظیم بازار مصوب می شود اجرایی شود و در این زمینه اگر کسی نیز از مصوبات تبعیت نکند باید با او برخورد قانونی شود.

سرپرست معاونت هماهنگی امور اقتصادی استانداری خوزستان گفت: اقتصاد کشور، بر اساس عرضه و تقاضا است اما چون در کشور مشکلات وجود دارد، باید در حوزه های مختلف مراقبت صورت بگیرد تا اقلام به موقع به دست مردم برسد و مشکلی وجود نداشته باشند.

وی افزود: به دادگستری استان هم اعلام کرده ایم برنامه هایی که قرارگاه فرماندهی اقتصادی استان ابلاغ می کند را اجرایی و با متخلفان برخورد کند زیرا در صورت عدم برخورد با متخلفان، این نا بسامانی ها در بازار رخ می دهد.

سرپرست معاونت هماهنگی امور اقتصادی استانداری خوزستان تصریح کرد: بیشتر مشکلات مرغداران، کمبود منابع مالی است و در این زمینه اگر دولت می توانست این منابع را در اختیارشان بگذارد، قطعاً مشکلاتشان حل می شد.

حسن زاده عنوان کرد: غالباً مشکلات مالی مرغداران را وادار می کند که تنظیم قیمت مرغ را در

سرپرست معاونت هماهنگی امور اقتصادی استانداری خوزستان گفت: بیشتر مشکلات مرغداران، کمبود منابع مالی است و در این زمینه اگر دولت می توانست این منابع را در اختیارشان بگذارد، قطعاً مشکلاتشان حل می شد.

سید نوراله حسن زاده با اشاره به مصوبه واردات مرغ به استان از دیگر استانها اظهار کرد: سازمان جهاد کشاورزی، سازمان صنعت معدن و تجارت و اداره کل دامپزشکی استان خوزستان، زنجیره تأمین مرغ را به طور کامل بررسی دقیق و آسیب شناسی کرده اند تا در نهایت تصمیم درست مبنی بر چگونگی تأمین این کالای اساسی گرفته شود.

تحلیل صدای مرغ های گوشتی و تأثیر آن بر روی افزایش سلامت آنها

منبع: ITPNews

خواهد شد. همچنین این پروژه ارتباط احتمالی بین برخی صداها با واکنش های جمعی و گروهی را بررسی خواهد کرد.

به علاوه، این پروژه که از ماه سپتامبر سال جاری آغاز به کار خواهد کرد، به بررسی وجود ارتباط بین ایجاد تغییرات در محیط پیرامون مرغداری و تأثیر آن بر روی تغییرات صوتی طیور به لحاظ فرکانس یا نوع صوت خواهد پرداخت.

جدیدترین تحقیقی که در این زمینه صورت گرفته «تحلیل صوتی و تأثیر آن بر روی وزن جوجه های گوشتی» بوده که در سال ۲۰۱۷ میلادی در مجله Poultry Science به چاپ رسید و در این تحقیق وزن و صدای جوجه ها در طی ۵ دوره پرورشی ثبت و ضبط گردید. در هر دوره پرورش، از اوج فرکانس صدای جوجه ها برای تخمین وزن آنها استفاده می شد و سپس با وزن قابل مشاهده آنها مقایسه می شد. در تمام طول دوران پرورش، هیچ گونه تفاوت چشمگیری بین وزن تخمینی و وزن مشاهده شده دیده نشد.

این پروژه توسط محققین دانشکده کشاورزی و دامپزشکی دانشگاه بریستول انگلیس انجام می شود. این محققین بر این باور هستند که صدای مرغ های گوشتی که از فارم های پرورشی ضبط می شود می تواند تعیین کننده میزان رفاه و سلامت طیور باشد.

صدای جوجه ها

پرورش صحیح طیور به معنای توسعه روش های مدیریتی با هدف نظارت و کنترل خودکار سلامت و رفاه حیوان، تأثیرات محیطی، و تولید و بازدهی است. تحلیل های صوتی طیور و تصمیماتی که بر اساس اطلاعات حاصل از آن اتخاذ خواهد شد می تواند با تشخیص یا پیشگیری بیماری تأثیرات مثبتی بر روی سلامت و رفاه حیوان در طول حیاتش در فارم بگذارد.

هدف این پروژه که توسط دکتر Andy Butterworth هدایت خواهد شد، تشخیص و تعیین ویژگی های صوتی جوجه ها در روزهای اولیه حیات آنهاست که با دستگاههای اتوماتیک و در شرایط عادی فارم ثبت و ضبط

پرسوجو در میان تولیدکنندهها و فروشندهها، نشان می دهد که علت این اتفاق بی میلی دامداران به فروش دام است. علی اصغر ملکی، رئیس اتحادیه فروشندهگان گوشت گوسفندی می گوید: «امسال بارش ها خوب بوده و در صحرا علوفه زیادی وجود داشته است، به همین خاطر باید گوشت بیشتری عرضه شود و قیمت ها کاهش یابد اما این اتفاق نمی افتد. چرا که دامدارها دام شان را نگه داشته اند.»

نیز دامداران به سودای عید قربان و قیمت های بالاتر، دام کمتری به بازار عرضه می کنند و همین مساله، مانع افزایش عرضه و کاهش قیمت است. ملکی می گوید: «در حال حاضر گوشت گوسفندی با قیمت کیلویی ۹۲ تا ۹۴ هزار تومان به مغازه دار داده می شود و مغازه دار هم می تواند با ۱۰ تا ۵ درصد افزایش قیمت این گوشت را بفروشد. اما چون نزدیک به عید قربان هستیم، دامدارها گوشت را برای عرضه در آن زمان انبار می کنند و فکر می کنند که با قیمت بالاتری می توانند بفروشند.»

چرا قیمت گوشت قرمز افزایش یافت؟

منبع: ساعت ۲۴



اوایل اسفندماه، گزارشی از روزنامه ایران نشان می داد که اگرچه بیش از ۱۰۰ شرکت مجاز به واردات گوشت هستند اما کمتر از ۵ شرکت بخش عمده واردات را در دست گرفته اند. گوشت های وارداتی نیز جای آنکه مستقیم به مراکز عرضه برسد، ابتدا به چند شرکت واسطه ای تحویل داده می شد تا آن ها بنا بر سهمیه تعریف شده، گوشت را در میان فروشگاه های مختلف توزیع کنند.

در همان زمان بود که عباس جعفری دولت آبادی، دادستان تهران نیز اعلام کرده بود: «اولین پرونده در رابطه با گوشت قرمز در شعب ویژه تشکیل شده است. در این رابطه دو نفر از ستاد تنظیم بازار استان تهران و دو نفر از سایر دستگاه های مرتبط با تأمین و توزیع گوشت بازداشت شده و پرونده آنها در حال تکمیل تحقیقات است.»

بررسی صحبت های تولیدکننده ها و مقام های صنفی نیز نشان می دهد که روندی مشابه در تأمین و توزیع نهاده های دامی بخش مهمی از گرانی گوشت داخلی را به گردن دارد. در حالیکه ۷۰ درصد از نهاده های دامی وارداتی است و ارزش ۴۲۰۰ تومانی برای تأمین آن اختصاص داده شده است، اما با قیمتی بالاتر به دست تولیدکننده رسید و در قیمت نهایی گوشت، تأثیر جدی گذاشت.

افزایش تعداد دام اما کاهش میزان تولید گوشت علی اصغر ملکی، رئیس اتحادیه فروشندهگان گوشت گوسفندی می گوید: «در بررسی علت گرانی کالاهای، هزینه های تولیدکننده را هم باید در نظر گرفت. در حال حاضر، هزینه های دامداری ها هم افزایش یافته و روی قیمت نهایی گوشت تأثیر جدی دارد. کارگران، حقوقشان بالا رفته است. هزینه آب و برق افزایش یافته، اجاره ها است.» آخرین گزارش مرکز آمار ایران نیز نشان می دهد که در زمستان ۹۷، تورم تولیدکننده در بخش کشاورزی ۴۸.۸ درصد بوده است.

اما با وجود تمام این مسائل، در حال حاضر ۶۴۸ میلیون رأس دام سبک در کشور وجود دارد. تعداد دام های کشور در سال های اخیر روند افزایشی داشته است. بررسی گزارش های مرکز آمار نشان می دهد که در انتهای زمستان سال گذشته، ۴۸ میلیون و ۵۰۰ هزار رأس گوسفند و بره در دامداری های کشور وجود داشت. در حالیکه این تعداد در سال ۹۶، ۴۰ میلیون رأس بود. با این وجود، آمار کشتار دام و تولید گوشت روند کاهشی داشته است. به طور میانگین در زمستان ۹۷ نسبت به زمستان ۹۶، ۲۳ درصد گوشت کمتر در کشور تولید شد. این کاهش در تولید گوشت گوسفند و بره ۳۴ درصد و گاو گوساله ۱۵ درصد بوده است.

علی اصغر ملکی، رئیس اتحادیه فروشندهگان گوشت گوسفندی درباره علت گرانی این کالا می گوید: «قیمت همه چیز افزایش یافته است، گوشت هم مثل همه چیزهای دیگر، دلایل مختلفی باعث این اتفاق می شود. گرانی علوفه و افزایش قیمت نهاده های دامی، یک دلیل است. از طرفی قاچاق دام هم در سال های گذشته بسیار بی رویه بوده و حالا نتیجه آن را می بینیم.» ملکی، دامداران و رفتار بازاری آنها را یکی از اصلی ترین علت های گرانی گوشت می داند و می گوید: «دامداران به طمع سال های گذشته، دام ها را نگه داشته و عرضه نمی کنند. تفکر آنها این است که اگر به هر طریقی بتوانند دام زنده از کشور خارج کنند، می توانند با دلار بفروشند و سود بسیار خوبی به دست آورند.»

در نیمه دوم سال گذشته، صحبت از قاچاق دام به عنوان عامل اصلی گرانی گوشت به موج خبری تبدیل شد. اما بررسی های بعدی از منابع مختلف نشان داد که تأثیر نهایی قاچاق دام زنده در این گرانی کمتر از ۱۰ درصد است. در واکنش به برجسته سازی نقش قاچاق دام در گرانی گوشت، ایوب سلیمانی، جانشین فرمانده نیروی انتظامی نیز در اسفند ۹۷ گفت: «مصرف یک سال کشور حدود یک میلیون تن گوشت قرمز است که تمام قاچاق دامی که امسال انجام شده به ۱۰ هزار تن نمی رسد. ما یک حرف داریم؛ می گوئیم قاچاق وجود داشته و دارد، تشدید شده است، تلاش کرده و آن را کاهش دادیم اما نباید آدرس غلط به دیگران بدهیم. این موضوع در سهم قیمت گوشت در کشور بیش از یک درصد نیست.»

تخلف در توزیع و عرضه گوشت با دلار ۱۵ هزار تومانی «مشکل خاصی در تأمین گوشت قرمز وجود ندارد. واردات آن نسبت به گذشته بیشتر شده و تولید هم تغییری نسبت به گذشته نداشته است. هم اکنون واردات گوشت برزیلی و گوشت گوسفندی بیشتر از گذشته شده اما مشکلاتی در توزیع آن وجود دارد و آنقدر دست به دست می شود که با نرخی که باید به دست مصرف کنندگان نمی رسد. همین دست به دست شدن ها و دلالی ها عامل گرانی گوشت قرمز شده و دست هایی وجود دارد که در این میان در حال سودجویی به نفع خودشان و به زیان مردم هستند.» علی اکبر مهر فرد، معاون توسعه بازرگانی و صنایع وزیر جهاد کشاورزی اواخر بهمن ماه سال گذشته چنین درباره علت اصلی گرانی گوشت صحبت کرده بود. بررسی های بعدی نیز تأیید می کرد که «انحصار توزیع» و «واردات و توزیع شبکه ای» غائله گوشت را شکل داده اند. به همین خاطر گوشتی که با دلار ۴۲۰۰ تومانی وارد شد، عملاً با دلار ۱۵ هزار تومانی به دست مصرف کننده رسید. در

بررسی در میان منابع مختلف نشان می دهد که سوءاستفاده از ارز ۴۲۰۰ تومانی، کاهش تولید گوشت در کشتارگاه ها و تخلف در توزیع عوامل اصلی گرانی این کالای اساسی هستند. میانگین قیمت یک کیلو گوشت گوسفندی در شهرهای ایران در خرداد ۹۸، ۹۲ هزار و ۲۰۰ تومان بود. عددی که ۱۰۸ درصد نسبت به خرداد سال ۹۷ افزایش داشت. همچنین در زمستان سال ۹۷، تولید گوشت گوسفندی در کشتارگاه های رسمی کشور ۳۴ درصد کاهش اما واردات آن، ۱۴۶ درصد افزایش داشت. از طرف دیگر هزینه محصولات پروتئینی نقش دارد و ۷۰ درصد از خوراک دام نیز وارداتی است. هر کدام از این اعداد، شبیه به قطعه های یک پازل از دلایل بیش از دو برابر شدن قیمت گوشت قرمز در یک سال روایت می کنند. محمد شریعتمداری، وزیر کار، تعاون و رفاه اجتماعی نیز روز گذشته در اظهار نظری صریح ریشه گرانی بسیاری از کالاهای از جمله گوشت را چنین روایت کرد: «باید به مردم برای ناراضی شدن شان حق داد؛ در حالی که برخی کالاهای به نرخ ارز ۴۲۰۰ تومانی وارد می شود اما با نرخ ارز ۱۴ هزار تومانی به فروش می رسد و حتی در برخی کالاهای با نرخ ارز ۵۰ هزار تومانی در حال توزیع است.»

سهم کمتر از ۱۰ درصدی قاچاق دام در گرانی ۱۰۸ درصدی گوشت روند گرانی گوشت قرمز از ابتدای تابستان سال گذشته شروع شد. در تیرماه ۹۷، قیمت گوشت گوسفند از کیلویی ۵۰ هزار تومان عبور کرد. در حالی که دولت قبل از این موج گرانی، گوشت را جز کالاهای اساسی دسته بندی کرده و برای واردات آن ارز ۴۲۰۰ تومانی اختصاص داده بود. در همین زمان هم بود که مسئول های مختلف تعزیراتی از تخلف در واردات گوشت صحبت می کردند. دهم مرداد سال گذشته منصور پورین، رئیس شورای تأمین کنندگان دام زنده، ۱۰ مرداد امسال در گفت و گو یی اعلام کرده بود: «شنیده ها حاکی از آن است که یازده شرکت به جای واردات گوشت قرمز ۷۷۸ میلیون دلار ارز به جیب زدند که این رقم بسیار هنگفتی است و نظارت دستگاه های ذی ربط را می طلبد.» اما در ماه های بعد هم قیمت گوشت هم چنان افزایش یافت و در مهرماه مرز ۶۰ هزار تومان را رد کرد. در بهمن ۹۷ به اوج رسید؛ از ۱۰۰ هزار تومان هم عبور کرد و در نهایت با اندکی کاهش، در همین محدوده ۱۰۰ هزار تومانی تثبیت شد. جدیدترین گزارش مرکز آمار ایران نشان می دهد که قیمت یک کیلو گوشت گاو یا گوساله در خرداد ۹۸ نسبت به خرداد ۹۷، ۱۱۹ درصد و قیمت گوشت گوسفندی نیز ۱۰۸ درصد افزایش داشته است.

تولید کننده انواع کنسانتره و خوراک آماده طیور
Manufacturer of Concentrates and Poultry Feed

ZARIN DANEH PARS
زرین دانه پارس

Quick Starter

APEX

NOBLE

SHARP

SMART

GRAND

SPRIT

ECONOMIC

آدرس شرکت زرین دانه پارس: کرج، ابتدای بلوار ملاصدرا، مجتمع پارسبان، طبقه سوم، واحد ۲۲۵
تلفن: ۰۲۶-۳۲۵۶۲۱-۲۲۴۳۴

www.ITPNews.com | آدرس: تهران - پلاک ۱۳۳ - پلاک ۱۳۳ - پلاک ۱۳۳ - پلاک ۱۳۳
 تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۷۳۳۳۸ - ۶۶۵۷۳۳۳۸
 شماره مجوز: ۱۹۳۹۶ | ISSN: 2008-8094
 آدرس: تهران - پلاک ۱۳۳ - پلاک ۱۳۳ - پلاک ۱۳۳ - پلاک ۱۳۳
 آدرس: تهران - پلاک ۱۳۳ - پلاک ۱۳۳ - پلاک ۱۳۳ - پلاک ۱۳۳
 آدرس: تهران - پلاک ۱۳۳ - پلاک ۱۳۳ - پلاک ۱۳۳ - پلاک ۱۳۳

اطلاعات مرغداری و دامپروری

صاحب: امیر و مدیر مسئول: علی حسینی
 سردبیر: زینب جعفرزاد
 مدیر: بین الملل: د.د. تراسی نما
 همکار: بین الملل: ن. حمیدی / هنگامه عبدالعلی زاده
 مدیر: اطلاعات: الهام مولوی
 وب: مهدی جلیلووند / محمد اسمعیل زاده
 خبرنگار: سنا هرمگ / مسعود رضا پختیاری / فریاد تاجی / پدروالسادات حسینی
 مکان: واحد نسیمی
 صفحه: آرای: سیده فرانک صالحی
 چاپ: آوا نوین



قرص های هوشمندی که منجر به کاهش مرگ و میر گله گوساله های شیرخوار شدند

منبع: ITPNews

مطلع می شویم چنانچه با اولین دوره فحلی بارداری صورت نگرفت به ما این امکان را می دهد که دوره دوم فحلی حیوان را نظارت داشته باشیم. چنانچه بازهم حیوان آبست نشد بایستی حتما توسط دامپزشک مورد معاینه قرار گیرد تا میداد با کیست مبتلا شده باشد.

همچنین این تکنولوژی با فرستادن اخطار به مزرعه دار برای افزایش دمای بدن حیوان، به تشخیص زود هنگام گاو بیمار و درمان حیوان نیز کمک می کند که از نظر آقای Williams همین امر منجر به کاهش مصرف آنتی بیوتیک ها در دراز مدت نیز می گردد.

نحوه عملکرد قرص های هوشمند Smaxtec

این قرص های هوشمند در معده دوم گاو می نشینند (همانند قرص مواد معدنی وارد بدن حیوان می شود).

این سیستم هوشمند بر اساس دوره فحلی گاو و تأیید بارداری، روز زایمان را نیز محاسبه می کند. بنابراین در دوره نزدیک به زایمان چنانچه دمای بدن گاو حتی تا ۰.۵ درجه کاهش یابد اخطار زایمان برای مزرعه دار فرستاده می شود.

مزایا

استفاده از این تکنولوژی به همراه تغییرات رژیم غذایی گاو، منجر به کاهش مرگ و میر گوساله ها تا سقف ۱۳ درصد گشته است که در حدود ۳۰ تا ۴۰ گوساله در سال و هر کدام به ارزش ۶۰۰ پوند می شود.

استفاده از این تکنولوژی در آینده امیدواریم که استفاده از این تکنولوژی و ثبت دقیق پارامترها، به کاهش فواصل میان زایمان ها کمک کند.

آقای Williams در این باره می گوید: «از آنجائیکه به وسیله این تکنولوژی ما از دوره فحلی حیوان

به فکر استفاده از تکنولوژی افتادم! برای آقای Williams تکنولوژی بهترین گزینه مقرون به صرفه در دراز مدت بود.

درباره این تکنولوژی

این قرص های هوشمند در معده دوم حیوان نشخوارکننده می نشینند و دمای بدن و میزان فعالیت او را ثبت می کنند. در صورتیکه پارامترهای ثبت شده خارج از عرف باشد از طریق نرم افزار گوشی همراه به مزرعه دار خبر داده می شود. به عنوان مثال، کاهش دمای بدن می تواند نشانه زایمان گاو باشد یا افزایش دما می تواند از اولین نشانه های یک بیماری باشد و یا افزایش میزان فعالیت می تواند از نشانه های فحلی باشد.

این تکنولوژی نظر آقای Williams را جلب نمود چرا که بسیاری از پارامترهای مهم و حیاتی را ثبت می کرد و به بهبود زاد و ولد در دراز مدت کمک شایانی می کرد.

در گاوداری Bowhill استفاده از تکنولوژی قرص هوشمند برای تشخیص گاو باردار و همچنین زمان زایمان، منجر به کاهش ۹ درصدی مرگ و میر گوساله ها گشته است. با توجه به تعداد بالای گاوهای مادر و زایمان آنها در طول ۸ هفته بهار، رسیدگی به امور زایمان گاوها بسیار سخت و چالشی خواهد بود. با اینحال، رشد و افزایش گله در سال ۲۰۱۶ - که به ازای هر زایمان از ۲۰۰ تا ۲۵۰ گاو بود - تیم را وادار کرده بود تا برای تشخیص گاوهایی که زمان زایمان آنها نزدیک بود بسیار به چالش بیفتند.

مدیر فارم آقای Sion Williams اعتراف می کند تصور می کرد که به ازای هر گوساله او حداقل ۴۵ پوند سود خواهد کرد؛ اما در واقع، افزایش تعداد گاوهای آبستن منجر به از دست دادن تعداد بیشتری از گوساله ها شد و هزینه را تا ۱۳ درصد افزایش داد. وی گفت بنابراین



دهند. هر تقویت کننده می تواند با فاصله ۱۰۰ متری از فرستنده نصب گردد.
 • با ۳۰ متر راه رفتن حیوان و فاصله او از فرستنده اطلاعات دریافت و ارسال می گردد.
 • فرستنده توسط یک سیم کارت ۲G (همانند تلفن همراه) به اینترنت وصل است.
 • فرستنده ها / تقویت کننده ها در محلی که معمولا حیوانات جمع می شوند قرار می گیرد مثلا بالای آبشخور.

• به طور خودکار دمای بدن و میزان فعالیت حیوان را هر ۱۰ دقیقه ثبت می کند.
 • هنگامیکه گاو ۳۰ متر از فرستنده دور شود، داده ها و ارقام به طور خودکار دریافت و ثبت می گردد.
 • اطلاعات به cloud ارسال و اخطارها از طریق نرم افزار به مزرعه دار فرستاده می شود.
 • فرستنده از طریق جریان برق یا باتری خورشیدی ۳۰ - ۴۰ واتی کار می کند.
 • واحدهای تقویت کننده می توانند پوشش دهی سیستم را افزایش

شرکت کشت و صنعت خاوردشت

روغنکشی از دانه های روغنی تولیدکننده کنجاله سویا و کلزا و آفتابگردان و روغن خام خوراکی سویا و کلزا و آفتابگردان

استان گلستان، شهرستان علی آباد کنول، ورودی غربی شهر، شرکت کشت و صنعت خاوردشت
 ۰۱۷۳۴۲۲۲۶۱ - ۰۳۴۲۲۲۱۵۱ - ۰۳۴۲۲۲۱۵۱ - ۰۳۴۲۲۲۳۱۲

طیوران ابزار TOYOURAN ABZAR

www.toyouran.ir info@toyouran.ir

تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱ - ۶۶۴۳۷۱۱۸
 تلفن کارخانه: ۰۲۱ - ۵۶۴۱۸۷۱۰