

نشریه شماره ۱۰

اردیبهشت ۱۳۹۵

موسسه تحقیقات و توسعه شترمرغ سانان





شماره ۱۰، اردیبهشت ۱۳۹۵

آئنه در این شماره می خوانید:

- ۱ سرمقاله
- ۲ اخبار صنعت
- ۸ گزارش (مزرعه پرورش شترمرغ کویر) (بفش نفست)
- ۱۱ سافتمان و تاسیسات شترمرغ
- ۱۵ سرمایه گذاری هوشمندانه در صنعت شترمرغ (بفش دوم)
- ۱۹ سیب زمینی در تغذیه شترمرغ

تحریریه علمی

مهندس سید مسعود موسوی

مهندس مجتبی ایاز

جهت هر گونه انتقاد و پیشنهاد با دفتر نشریه

تماس حاصل فرمایید.

تلفن: ۶۶۵۷۵۱۴۸

نمبر: ۶۶۵۷۵۱۴۸

پست الکترونیکی:

Newsletter.ostrich@gmail.com

www.ostrichrdi.com

این مجموعه به همکاری و مساعدت پرورش دهندگان و متخصصین امر نیاز داشته و

صمیمانه دست یاری آنها را جهت ارتقاء این صنعت می فشارد. بدیهی است این نشریه عاری

از اشکال نمی باشد، لذا همواره نیازمند راهنمایی های گرانقدر شما هستیم.



سرمقاله

بررسی وضعیت ژنتیکی گله های شترمرغ ایران

برنامه های اصلاح نژادی در دام های گوناگون از یک استراتژی خاص پیروی می نماید که توسط متخصصین امر تعیین و با توجه به هدف تولید تلاقی های هدف دار و حساب شده با الگوی خاص ارائه می گردد. در پرورش طیور این کار توسط شرکت های بزرگ دارنده نژاد و یا آمیخته تجاری صورت می گیرد و در دام های اصیل مانند گاو و گوسفند، مراکز اصلاح نژادی در کشور با ارزیابی اسپرم و شناسایی مولدین مناسب برنامه خود را ارائه می نمایند.

در شترمرغ نیز ۳ آمیخته تجاری که تحت عنوان گردن آبی، گردن قرمز و گردن سیاه آفریقایی وجود داشته که هر کدام دارای پتانسیل ژنتیکی خاص خود بوده و کیفیت محصولات تولیدی آن ها با یکدیگر متفاوت است.

در کشور ما نیز هر سه نژاد از کشورهای مختلف به کشور وارد شده و متأسفانه تلاقی های بدون کنترل و برنامه ریزی توسط پرورش دهندگان صورت پذیرفته است به طوری که در حال حاضر پرندگان موجود دارای خون های متفاوت بوده و نمی توان نژاد خالص را در کشور شناسایی نمود.

تلاقی های صورت گرفته موجب تنوع ژنتیکی گسترده در شترمرغ ها گردیده است به طوری که پرنده های موجود از نظر اندازه و کیفیت تخم و مشخصات تخم تولیدی و محصولات تولیدی دارای تنوع فراوان بوده که این امر باعث گردیده مدیریت مولدین، جوجه کشی و پرواربندی با مشکلات عدیده ای مواجه گردد.

بررسی های صورت گرفته بر روی کیفیت محصولات تولیدی بیانگر آن است که از لحاظ کیفیت فاقد رقابت پذیری در بازارهای بین المللی بوده و معمولاً بازرگانان در ارائه محصول با مشکل مواجه هستند. ادامه این روند می تواند در میان مدت مشکلاتی را در امر بازاریابی محصولات فراهم نموده و ایران را از گردونه رقابت بازارهای بین المللی خارج سازد. لذا نیاز به یک برنامه مدون و بلندمدت در امر بهبود ژنتیکی گله های موجود در کشور می باشد که باید دستگاه متولی با همکاری مراکز اصلاح نژادی و بخش خصوصی به این مهم رسیدگی نماید.

بدیهی است پرداختن به این مسئله موجب کاهش هزینه های تولید، بهبود مدیریت در مزارع، افزایش بهره وری و نیز افزایش کیفیت محصولات تولیدی می گردد. در این رابطه آموزش شترمرغ داران در زمینه پرورش مولدین و پرواربندی می تواند نقش مهمی را در جهت رسیدن به اهداف به دنبال داشته باشد.

در حال حاضر پیشنهادهای از طرف دستگاه های مسئول ارائه گردیده و در حال پیگیری می باشد که در صورت تحقق آن ها گام های موثری در جهت پیشبرد این صنعت در آینده برداشته خواهد شد.



اخبار صنعت

کارگروه تخصصی پرورش شترمرغ در وزارت جهاد کشاورزی

کارگروه تخصصی پرورش شترمرغ متشکل از اعضای دولتی و تشکل‌های تولیدی می‌باشد که در خصوص سیاست‌ها، قوانین و دستورالعمل‌های فنی و اجرایی تصمیم‌گیری می‌نمایند و به عنوان بالاترین مرجع تخصصی در خصوص پرورش شترمرغ می‌باشد. کارگروه تخصصی هر سه ماه یک بار تشکیل می‌گردد.

زیر مجموعه این کارگروه کمیته فنی پرورش شترمرغ می‌باشد که وظیفه آن تدوین سیاست‌ها، قوانین و مقررات و مسائل فنی می‌باشد و تصمیمات خود را به کارگروه تخصصی ارجاع می‌نماید.

اولین جلسه کارگروه تخصصی در مردادماه سال ۱۳۹۴ و دومین جلسه در دی ماه سال جاری با حضور نمایندگان دفتر پرورش طیور وزارت جهاد کشاورزی، سازمان دامپزشکی کشور، مرکز پژوهش‌های اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی، نماینده تعاونی پرورش شترمرغ سراسر کشور، انجمن شترمرغ ایران و موسسه تحقیقات و توسعه شترمرغ سانان تشکیل و درخصوص موضوعات زیر مقرر گردید:

- ۱- نظارت بیشتر توسط دستگاه‌های دولتی بر فعالیت مزارع مولد و گوشتی صورت گیرد.
- ۲- دستورالعمل‌های پرورش شترمرغ با توجه به بعضی از ایرادات مطروحه مورد بازبینی توسط کمیته فنی قرار گیرد.
- ۳- شیوه دریافت گزارش عملکرد واحدهای مولد توسط کمیته فنی بررسی و به کارگروه ارائه شود.
- ۴- موضوع آموزش متقاضیان فعالیت در زمینه پرورش شترمرغ، قبل از دریافت پروانه فعالیت مورد بررسی کمیته فنی قرار گیرد و نتیجه به کارگروه ارائه شود.
- ۵- اطلاع رسانی توسط تشکل‌های شترمرغ در خصوص قیمت نهاده‌ها، جوجه شترمرغ و شترمرغ پرواری به صورت ماهانه انجام گیرد.
- ۶- بهبود ژنتیک گله‌های مولد کشور توسط کمیته فنی مورد بررسی قرار گرفته و نتیجه به کارگروه ارائه شود.
- ۷- شیوه صدور مجوز نیز بازبینی و اقدامات لازم با هماهنگی دبیرخانه ستاد هماهنگی صدور مجوزها به عمل آید.
- ۸- تایید شاخص‌های فنی شترمرغ مولد و پرواری که توسط کمیته فنی شترمرغ بررسی و ارائه گردیده بود.



برگزاری جلسات کمیته فنی شترمرغ

کمیته فنی شترمرغ متشکل از اعضای دولتی و نمایندگان تشکل‌ها از تاریخ ۱۳۹۴/۷/۱ فعالیت مجدد خود را آغاز نمود. در این کمیته مسایل فنی، قوانین و دستورالعمل‌ها مورد بررسی قرار گرفته و به کارگروه تخصصی شترمرغ جهت تایید نهایی ارسال می‌گردد.

بعضی از موارد مورد بررسی قرار گرفته به شرح ذیل است:

- ۱- تعیین و بررسی پارامترهای موثر در قیمت تمام شده جوجه شترمرغ
- ۲- تعیین و بررسی پارامترهای موثر در قیمت تمام شده پرواری
- ۳- کشتار مقایسه ای پرندگان پرواری در سنین مختلف و تعیین پارامترهای کشتار در سنین مختلف
- ۴- تعیین میزان نیاز سبوس گندم هر قطعه شترمرغ پرواری تا پایان سن پروار و برای هر قطعه مولد در طی یک سال
- ۵- بررسی شرایط بیمه شترمرغ
- ۶- گزارش موارد شیوع بیماری در واحدهای تولیدی به سازمان دامپزشکی کشور جهت شناسایی عوامل بیماری زا
- ۷- تشکیل کمیته آموزش به منظور آموزش مزرعه داران و افراد متقاضی جهت سرمایه گذاری در صنعت شترمرغ

حضور تعاونی پرورش شترمرغ سراسر کشور در چهاردهمین نمایشگاه بین‌المللی دام و طیور تهران

چهاردهمین نمایشگاه بین‌المللی دام، طیور، فرآورده های لبنی و صنایع وابسته در تاریخ ۱۳۹۴/۸/۸ لغایت ۱۳۹۴/۸/۱۱ در محل دائمی نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار گردید.

تعاونی پرورش شترمرغ سراسر کشور نیز با همیاری و همکاری اعضا تعاونی از جمله شرکت محمص، شرکت سیمرغ پروران پارسه، شرکت کشت و صنعت میثاق کشت آتی، شرکت پارس هجری سیستم، شرکت نگین پروران صنعت شترمرغ و موسسه تحقیقات و توسعه شترمرغ سانان برای اولین بار در صنعت شترمرغ الگویی از نماد واقعی تعاون را در این نمایشگاه ارائه دادند.

شرکت تعاونی پرورش شترمرغ سراسر کشور در سالن ۶، غرفه ۳۴ در نمایشگاه به معرفی توانمندی‌ها و خدمات تعاونی پرورش شترمرغ سراسر کشور و امکانات موجود در شرکت‌های عضو تعاونی پرداخت.





میهمانانی ارجمند از سازمان‌ها و ادارات دولتی نیز در غرفه حضور بهم رسانیدند که از آن جمله می‌توان به حضور آقایان مهندس امینی مدیر کل دفتر طیور و زنبور عسل کل کشور، مهندس زربخش رئیس اداره تعاون روستایی استان تهران، مهندس نصیری رئیس اداره طیور بومی و سایر ماکیان و آقای مهندس موسوی کارشناس دفتر امور طیور اشاره کرد.

در این نمایشگاه محصولات متنوعی از تولیدات شترمرغ از قبیل محصولات تولید شده از پوست، پر، پوکه تخم شترمرغ و همچنین محصولات فرآوری شده گوشت شترمرغ در معرض دید بازدیدکنندگان قرار گرفت. قابل ذکر است که محصولات ارائه شده از گوشت شترمرغ نشان دهنده قابلیت‌های این پرنده در تامین بخشی از نیازهای بازار پروتئینی کشور می‌باشد که مورد استقبال فراوانی قرار گرفت. همچنین توانمندی‌هایی در بخش صنعتی سازی این دام از قبیل دستگاه‌های جوجه کشی صنعتی شترمرغ توسط شرکت پارس هجری سیستم ارائه گردید.

برگزاری کارگاه آموزشی بازاریابی نوین محصولات شترمرغ

نخستین کارگاه آموزشی بازاریابی نوین محصولات شترمرغ توسط تعاونی پرورش شترمرغ سراسر کشور با همکاری موسسه تحقیقات و توسعه شترمرغ سانان و با پیگیری‌های مهندس مجتبی ایاز در سالن جلسات معاونت امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی برگزار شد.

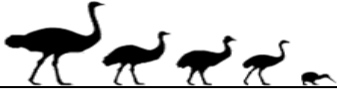
به گزارش روابط عمومی معاونت امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی در این کارگاه آموزشی که با رویکرد صادرات برگزار شد، چشم انداز تولیدات شترمرغ در برنامه ششم، جایگاه محصولات شترمرغ ایران در اروپا، نقش کیفیت محصولات شترمرغ در پایداری صنعت شترمرغ، نقش ایجاد زنجیره تولید بر کیفیت محصولات تولیدی مورد بررسی قرار گرفت.

براساس این گزارش نقش شکل‌ها در بازاریابی محصولات شترمرغ و بررسی وضعیت مزارع ایران در خصوص تولیدات پر و پوست شترمرغ و مشکلات فرآوری چرم و پوست از دیگر موضوعاتی بود که در این کارگاه آموزشی مورد بررسی قرار گرفت.

در ابتدا آقای نیامنش رئیس هیئت مدیره تعاونی پرورش شترمرغ سراسر کشور ضمن خیرمقدم به حضار، در خصوص نقش شکل‌ها در بازاریابی محصولات شترمرغ مطالبی را ارائه نمودند.

در ادامه برنامه سخنرانان موضوعات سخنرانی خود را به شرح ذیل به حضار ارائه نمودند:

مهندس امیر جرک	بررسی وضعیت محصولات پر و پوست در مزارع ایران و مشکلات رایج در این خصوص
دکتر علی حاجی بابایی	عوامل موثر بر پوست و پر شترمرغ با رویکرد صادراتی
مهندس حمید اجاقی	سیستم زنجیره در پرورش شترمرغ و اثرات آن بر کیفیت محصولات تولیدی
مهندس سید مسعود موسوی	نقش کیفیت محصولات شترمرغ در پایداری آن‌ها در بازار محصولات
آقای شاپور ولی دشتی	بررسی کشتار در سنین مختلف و اثرات آن بر کیفیت محصولات



این گزارش در ادامه یادآور شده است: «ریچارد اسپالر» مدرس کارگاه آموزشی بازاریابی نوین محصولات شتر مرغ از کشور آلمان در زمینه بازاریابی بین المللی محصولات تولیدی شتر مرغ سخنانی ایراد کرد.

گفتنی است در کارگاه آموزشی بازاریابی نوین محصولات شتر مرغ که با همکاری دفتر طیور و زنبور عسل معاونت امور تولیدات دامی، شرکت تعاونی پرورش دهندگان شتر مرغ کشور و مؤسسه تحقیقات و توسعه شتر مرغ سانان برگزار شد، ۵۰ تن از تولیدکنندگان و کارشناسان حوزه صنعت شتر مرغ حضور داشتند.





بازدید معاون وزیر جهاد کشاورزی و هیئت همراه از مراکز تحقیقاتی و تولیدی شترمرغ در آفریقای جنوبی



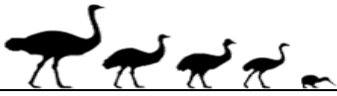
معاون وزیر جهاد کشاورزی در امور تولیدات دامی در رأس یک هیئت دولتی و کارشناسی، طی روزهای دوم تا هفتم اسفند ماه سال جاری از مرکز تحقیقاتی و تولیدی علوم دامی ARC و زنجیره یکپارچه تولید شترمرغ و کشتارگاه کاملاً مکانیزه کشور آفریقای جنوبی بازدید کرد.

به گزارش روابط عمومی معاونت امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی دکترحسن رکنی در این بازدید با همتای خود بکه چله معاون وزیر کشاورزی شیلات و جنگلداری آفریقای جنوبی در زمینه ظرفیت‌های فی مابین در بخش کشاورزی و خصوصاً "پرورش شترمرغ، زنبورعسل و کشت فراسرزمینی مذاکره و مقرر شد از توانمندی‌های طرفین در این خصوص استفاده شود.

براساس این گزارش، از مهمترین برنامه‌های هیئت ایرانی در این سفر بازدید از توانمندی‌های کشور آفریقا در زمینه پرورش شترمرغ، زنبورعسل و مزارع با ظرفیت کشت گسترده نباتات علوفه‌ای با هدف امکان‌سنجی کشت فرا سرزمینی و بررسی زمینه‌های همکاری در این خصوص بود.



این گزارش در ادامه یادآور شده است: امکان‌سنجی زمینه صادرات عسل و محصولات فرآوری شده از ایران به کشور آفریقا، انتقال فناوری، واردات و صادرات شترمرغ و برگزاری نشست‌های کمیته فنی به منظور نهایی سازی اسناد و یادداشت‌های تفاهم نامه همکاری‌های مشترک توسط معاونان وزیر از دیگر برنامه‌های بازدید معاون وزیر جهاد کشاورزی بود.



گفتنی است مدیر کل دفتر بهبود تغذیه و جایگاه دام، مسئول گروه آفریقا در دفتر امور بین الملل و سازمان‌های تخصصی وزارت جهاد کشاورزی و همچنین نمایندگان تشکل‌های پرورش و فرآوری محصولات شترمرغ (موسسه تحقیقات و توسعه شترمرغ‌سانان، تعاونی پرورش شترمرغ سراسر کشور و شرکت تعاونی سیمرغ پروران پارسه) و زنبور عسل در این سفر دکتر رکنی را همراهی کردند.





گزارش

مزرعه پرورش شترمرغ کویر

نام مزرعه: کویر

مدیریت: آقای شعیب شیرین کام

مزرعه پرورش شترمرغ کویر از سال ۱۳۸۵ در منطقه تایباد استان خراسان رضوی شروع به فعالیت نمود. مساحت مزرعه برابر ۱/۵ هکتار است و در آن ۵۰ قطعه شترمرغ مولد جهت تولید جوجه شترمرغ نگهداری می‌شود. همچنین سالانه ۴۰۰ قطعه پروراری نیز علاوه بر تولید جوجه شترمرغ توسط این مزرعه پرورش داده می‌شود.

نظر ایشان را در خصوص صنعت پرورش شترمرغ جویا شدیم:

از نظر ایشان شترمرغ پرنده‌ای قانع و کم توقع است و با حداقل هزینه تاسیسات و ساختمان می‌توان آن را پرورش داد. پرورش شترمرغ از نظر من در ایران در حال رشد است و با توجه به این که گوشت شترمرغ دارای بهترین کیفیت می‌باشد و از آنتی بیوتیک در پرورش این پرنده استفاده نمی‌گردد جای رشد فراوانی خواهد داشت و در سبد غذایی خانواده های ایرانی در آینده به عنوان یک گوشت قرمز و سالم بدون آنتی بیوتیک قرار خواهد گرفت.

این صنعت به خصوص در منطقه خراسان رضوی با توجه به شرایط آب و هوایی نیمه خشک این استان به خوبی از آن استقبال شده است و افراد زیادی به امر پرورش این پرنده مشغول می‌باشند.





مشکلات حاضر صنعت را بدین شکل مطرح نمودند:

از مشکلات حاضر در این صنعت مصرف گوشت شترمرغ می‌باشد که نیاز به تبلیغات گسترده از طریق رسانه‌ها به خصوص از جانب افراد بی‌طرف دارد. در حال حاضر دو استان تهران و اصفهان از مصرف‌کنندگان عمده این محصول هستند و نیاز به تبلیغات محصولات شترمرغ به ویژه گوشت آن در سایر استان‌ها نیز می‌باشد که در صورت فراگیر شدن مصرف گوشت این صنعت حرکتی رو به جلو خواهد داشت.

عدم وجود کارشناسان و دامپزشکان متخصص در زمینه پرورش شترمرغ در مناطق مختلف ایران نیز یکی از مشکلات اصلی این صنعت است که نیاز به حضور کارشناسان و دامپزشکان تعلیم دیده برای این مبحث که زیر نظر بخش مشخصی آموزش ببینند تا در هر منطقه دسترسی به آن‌ها آسان تر باشد، لازم و ضروری است.

وجود مولد های حذفی و فروش مجدد آن‌ها توسط افراد مختلف باعث ضرردهی برخی از افراد می‌گردد که تبلیغی منفی برای صنعت است.

از نظر شخص شما چه عواملی در افزایش سوددهی مزارع موثر هستند:

استفاده از مولد های سالم و جوان و همچنین مدیریت و تغذیه مناسب با استفاده از روش پرورش مناسب در افزایش بازدهی مزارع مولد نقش بسیار موثری خواهد داشت.

کاهش هزینه‌های تمام شده برای بخش پرندگان پرواری در افزایش سوددهی بسیار مهم است و لازم است به نسبت نهاده‌ها و اقلام خوراکی رایج در هر منطقه جیره‌های غذایی فرموله شود. همچنین خرید جوجه با قیمت و کیفیت مناسب جهت پروار نیز در افزایش سوددهی مزارع پرواری اهمیت به سزایی دارد.

نظر ایشان در خصوص آینده صنعت پرورش شترمرغ:

آینده این صنعت در صورت جا افتادن گوشت شترمرغ در کلیه شهرها و استان‌ها بسیار روشن خواهد بود و در حال حاضر نیز درخواست برای گوشت شترمرغ رو به افزایش است که آینده درخشانی را برای این صنعت پیش بینی می‌کنم.

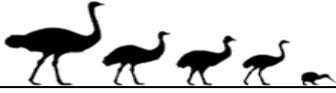




چه مشکلاتی در روند اجرائیات قانونی این صنعت وجود دارد:

مشکل در انتقال و جابه‌جایی پرندگان مولد، پروراری و جوجه به خصوص در از لحاظ قوانین دامپزشکی که نیاز به خون‌گیری مداوم و طولانی بودن روند پیگیری اداری آن وجود دارد، فروش پرندگان پرورش داده شده در مزارع این استان را دچار مشکل کرده است و باعث می‌شود که پرورش دهندگان این استان با توجه به این که مصرف گوشت پایین‌تری در این استان به نسبت پرورش آن وجود دارد، برخی از مشتریان خود را از دست بدهند.





ساختمان و تاسیسات پرورش شترمرغ

(بخش نفست)

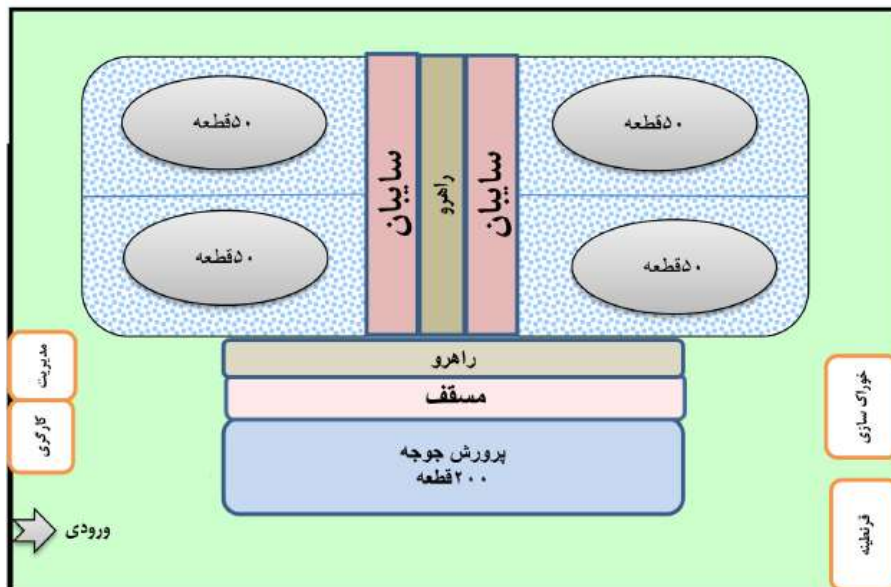
وجود ساختمان‌ها و تاسیسات و تجهیزات مناسب با توجه به نحوه پرورش باعث افزایش راندمان، بهبود تولیدات و کاهش تلفات می‌گردد. لازم است تا ساختمان‌ها، تاسیسات و تجهیزات با توجه به نوع سیستم پرورشی و همچنین شرایط آب و هوایی هر منطقه و با توجه به دسترسی به مصالح و امکانات در منطقه طراحی و بهره برداری گردد.

انواع مزارع پرورشی شترمرغ پرواری

با توجه به سیستم پرورشی که پرورش‌دهندگان در مزارع اجرا می‌کنند لازم است در تاسیس ساختمان‌ها پارمترهایی با توجه به نحوه مدیریت گله از نظر بهداشتی و پرورشی در نظر گرفته شود.

مزارع پرواری تک سنی

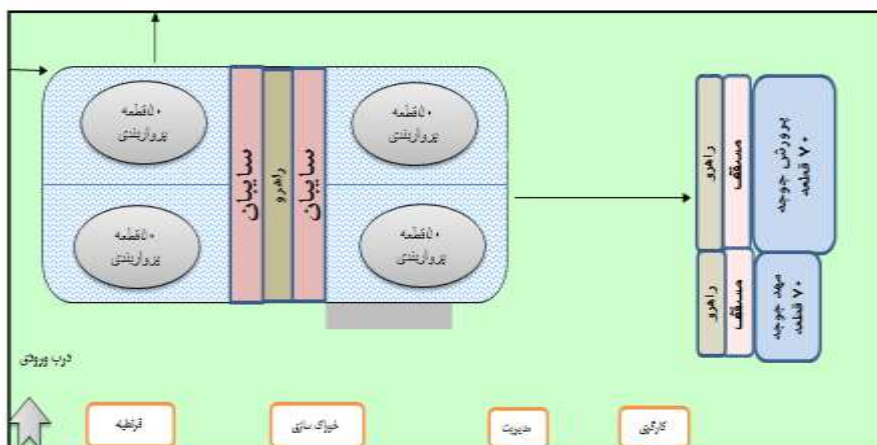
در این مزارع با توجه به این که در یک مرحله جوجه‌ریزی صورت می‌پذیرد و سن گله یکسان است میزان زمین مورد نیاز کمتر از مزارع پرواری چند سنی است. در این مزارع فاصله بین سالن‌ها به حداقل کاهش می‌یابد و جوجه‌ها می‌توانند از تولد تا پایان سن سه ماهگی در یک سالن نگهداری شوند و پس از آن به قسمت پرواربندی از سن سه ماهگی تا پایان دوره پروار منتقل می‌گردند.



جانمایی ساختمان‌ها در مزارع پرواری تک سنی

مزارع پروراری پندسنی

مزارع پروراری چند سنی با امکان جوجه‌ریزی در دفعات طراحی می‌گردند. در این مزارع پرورشی ساختمان و تاسیسات پرندگان پرورشی به سه بخش تقسیم می‌شود: سالن جوجه از صفر تا یک ماهگی، سالن پرورش از سن یک ماهگی تا سه ماهگی و تاسیسات پروراندی از سه ماهگی تا سن کشتار. برای جلوگیری از انتقال بیماری با توجه به وجود سنین مختلف جوجه در مزرعه باید فواصل بین این تاسیسات به دقت رعایت گردد.



جانمایی ساختمان‌ها در مزارع پروراری پندسنی

ساختمان‌های پرورشی

مشخصات سالن پرورش جوجه (تولد تا ۱ ماهگی)

جوجه‌ها پس از تولد به این سالن منتقل می‌شوند و به مدت ۳۰ روز در این محل نگهداری می‌شوند تا پس از جذب کیسه زرده و واکسیناسیون به محل جایگاه جوجه‌های یک تا سه ماهه انتقال یابند.

اندازه هر پن در این سالن پرورش حدوداً ۲ متر در ۴ متر کافی است و فضای نگهداری برای ۳۰ قطعه جوجه فراهم می‌گردد. توجه داشته باشید یک متر مربع فضا برای پرورش ۴ قطعه جوجه کافی است و اگر قصد دارید پن‌ها را بزرگتر در نظر بگیرید ابعاد را طوری انتخاب نمایید که فضا برای پرورش حداکثر ۵۰ قطعه جوجه شترمرغ با رعایت حداکثر ۴ جوجه در هر مترمربع فراهم گردد. بیشتر از ۵۰ قطعه جوجه در هر پن توصیه نمی‌گردد. هرچه تعداد جوجه‌ها در پن کمتر باشد امکان کنترل جوجه‌ها و شناسایی مشکلات بهتر فراهم می‌گردد و خطر گسترش بیماری‌ها نیز کمتر است. در مناطق سردسیر توصیه می‌شود فضای انتخابی برای هر پرنده کمی بیشتر در نظر گرفته شود، زیرا ممکن است بدلیل شرایط جوی، جوجه‌ها اجباراً مدت زمان بیشتری را در سالن سپری نمایند و شرایط برای انتقال جوجه‌ها در روز به گردشگاه (فضای آزاد) فراهم نگردد. در این مناطق بهتر است پن‌ها از طول بیشتری نسبت به عرض برخوردار باشند تا شرایط برای دویدن و گردش جوجه‌ها فراهم گردد.



کف سالن بتن انتخاب شود تا شرایط برای ضدعفونی و شعله گرفتن فراهم شود. ارتفاع جداکننده هر پن کوتاه و حداکثر ۳۰ سانتی متر کافی است. این امر برای گردش و تهویه هوا بسیار حائز اهمیت بوده و برای جوجه نیز آرامش بیشتری را فراهم می‌نماید (خود را در حبس احساس نمی‌کند). از طرفی از نظر صرف هزینه نیز کمتر است. در یک طرف سالن، راهرو به عرض ۱/۵ تا ۲ متر در نظر گرفته شود تا امکان دسترسی به هر پن بهتر فراهم گردد. در انتهای سالن یک اتاق برای نگهداری خوراک و یک اتاق نیز برای نگهداری تجهیزات در نظر بگیرید. حوضچه ضدعفونی در مدخل ورودی درب سالن فراموش نشود. سالن پرورش جوجه باید نور طبیعی کافی داشته باشد. پنجره‌ها برای تهویه طبیعی در ارتفاع یک متری قرار گیرند. حتماً برای پنجره‌ها توری مناسب بمنظور جلوگیری از ورود حشرات در نظر گرفته شود. پنجره‌ها در دو طرف سالن قرار می‌گیرند. بسته به ابعاد سالن در انتهای سالن یک یا دو فن تهویه (محاسبه شده بر اساس طول و عرض سالن و نیز تراکم حداکثر جوجه در سالن) با قدرت مناسب قرار گیرد. ارتفاع فن‌های تهویه از کف سالن یک متر در نظر گرفته شود. در صورت لزوم و در روز و یا شب‌های گرم تابستان می‌توانید پنجره‌ها را باز نموده و فن‌ها را روشن نمایید تا اکسیژن و هوای تازه در اختیار جوجه‌ها قرار گیرد. برای ماکیان، حداقل و حداکثر سرعت تهویه در اتاق پرورشی به ترتیب ۱/۵ و ۶ (وزن زنده $m^3/hour/kg$) است. از این ارقام نیز می‌توان برای جوجه شترمرغ‌ها استفاده کرد. بنابراین اگر در یک اتاق پرورش جوجه، ۱۰۰ جوجه شترمرغ با میانگین وزن ۵ کیلوگرم نگهداری می‌شوند در نتیجه حداقل هوای دریافتی در ساختمان می‌بایست $750 m^3/hour$ باشد. یک اتاق نگهداری برای ۵۰ پرنده به میانگین ۲۰ کیلوگرم به $1500 m^3/hour$ هوای تازه نیاز دارد.

چگونگی چرخش هوا در داخل ساختمان هم از نظر حفظ یک محیط تازه و هم از نظر حفظ درجه حرارت مناسب سالن برای جوجه‌ها بسیار مهم است. راه‌های ورودی هوا باید، هوای تازه را به سمت نیمه بالایی ساختمان هدایت کند و فن‌ها باید هوا خروجی را از همین قسمت خارج کنند.

حرکت هوا در طول خط سقف باعث ترکیب هوا با هوای بدنه اتاق می‌شود بدون اینکه هوای خنک و هوای گرم مستقیماً با هم مخلوط شوند، که در نتیجه از بروز کوران (مکش) جلوگیری می‌گردد.

اگر دریچه‌های ورودی هوا به نحوی تعبیه شده‌اند که هوای تازه به طور مستقیم با هوای اتاق ترکیب می‌شود، منجر به کاهش مداوم درجه حرارت قسمت اعظم هوای اتاق می‌گردد که می‌تواند سبب میعان روی دیوارها و کف شود و یک محیط هوایی ناهمگن گرم و سرد در نقاط مختلف اتاق ایجاد کند.

برخی از سالن‌های پرورش طیور از تهویه طبیعی برای حفظ کیفیت هوا استفاده می‌کنند.

در بالای سقف شیب‌دار یک دریچه پهن و درپوش‌دار وجود دارد و هوای تازه از دریچه‌های کنار دیوار و نهایتاً کنج دیوارها وارد سالن می‌شود. هوای گرم تولیدی توسط تأسیسات گرمایشی و پرندگان در داخل سالن از طریق سقف خارج می‌شود و به وسیله‌ی هوای وارد شده از کناره‌ها جایگزین می‌گردد. عایق‌بندی دیوارهای ساختمان و سقف در کاهش هزینه گرما و جلوگیری از تاثیر شرایط جوی بر محیط پرورشی مهم می‌باشد. سقف‌هایی که عایق‌بندی نامناسبی دارند نه تنها گرما را هدر می‌دهند بلکه سبب حالت میعان می‌شوند که نتیجتاً آب از سقف بر روی پرندگان چکه خواهد کرد.



در مناطق گرم یا در ماههای گرم تابستان می‌توانید جوجه‌ها را ساعات گرم روز به داخل منتقل نموده و با نصب چند کولر آبی در عرض (در انتهای مخالف فن‌های تهویه) سالن را خنک نموده و از استرس گرمایی بکاهید. جوجه‌ها در استرس گرمایی کم اشتها شده و از رشد کمتری برخوردارند و شرایط برای بروز بیماری‌ها نیز فراهم می‌گردد. همچنین می‌توانید طول سالن (بیرون سالن) را با حصیر یا برزنت مجهز نمائید و برای کاهش نفوذ گرما و اشعه خورشید از شیشه‌ها و پنجره‌ها در فصل تابستان از آن استفاده نمائید. در زمستان نیز برای جلوگیری از نفوذ سرما در شب موثر است.

سیستم گرمایش از کف برای سالن پرورش جوجه (تولد تا ۱ ماهگی) بخصوص برای فصول سرد سال ضروری است. فقط داخل پن‌ها به این سیستم مجهز شود و حتی برای صرفه جویی در هزینه‌ها می‌توانید قسمتی از پن را به این امر اختصاص دهید. سیستم گرمایش از کف محیطی مطلوب را برای جوجه‌ها فراهم نموده و مانع از سرد شدن ناحیه شکمی جوجه می‌گردد. سرد شدن ناحیه شکم جوجه باعث تاخیر در جذب کیسه زرده، اختلال در سیستم گوارشی و سلب آرامش جوجه می‌گردد. توجه داشته باشید که سیستم گرمایش از کف نباید بعنوان منبع حرارتی برای گرم کردن سالن در نظر گرفته شود. دیده شده که از این سیستم با هدف گرم نمودن سالن استفاده شده، کف سالن بیش از حد گرم شده و در نتیجه جوجه‌ها بیش از حد احساس گرما نموده که در این صورت جوجه دهیدراته شده و آرامش خود را از دست می‌دهد و از خوردن آب و غذا دست میکشد. بتن کف فقط باید سرد نباشد و وقتی با دست کف سالن را لمس میکنید احساس سرما نمائید. لذا نباید گرم و داغ باشد. بنابراین علاوه بر گرمایش از کف، باید منبع حرارتی مطمئن (هیتر یا فن جت) برای گرم نمودن سالن نیز در نظر بگیرید.

اگر امکان استفاده از سیستم گرمایش از کف برای شما میسر نیست، باید یک مانع بین بتن و شکم جوجه بعنوان عایق در نظر بگیرید. از حصیر پلاستیکی، خاک تمیز معمولی، پهن گاو (با احتیاط و رعایت شرایط بهداشتی) که بر روی آن حصیر پلاستیکی قرار داده شده می‌توانید استفاده نمائید. می‌توانید یک خوابگاه در یک قسمت سالن در نظر گرفته و در هنگام شب جوجه‌ها را برای استراحت به داخل آن منتقل نمائید. کف خوابگاه با چوب یا کاه (قطعات بلند کاه) یا حصیر آهنی از بتن فاصله گرفته و بر روی آن حصیر پلاستیکی و یا موکت (بدون کرک و مو) و یا هر کفپوش مناسب دیگری قرار دهید. در بالای سر جوجه‌ها نیز لامپ حرارتی قرار گیرد. لامپ‌های حرارتی در هر پن، بسته به تعداد جوجه، یک یا چند عدد لازم است. برای هر لامپ حرارتی حدود ۱۲ تا ۱۵ جوجه (با در نظر گرفتن سن) کافی است. برای کاهش نفوذ گرما و سرما توصیه می‌شود دیوارهای اصلی و سقف عایق‌بندی شوند. در صورت استفاده از مادر مصنوعی (لامپ حرارتی، بخاری، رادیاتور با آب گرم و ...) دمای سالن پرورش جوجه در حدود ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود. ارتفاع مادر مصنوعی باید طوری تنظیم شود که در ارتفاع قد جوجه‌ها حدود ۳۰ درجه سانتی‌گراد حرارت مهیا نماید. اگر مادر مصنوعی بیش از حد پایین باشد جوجه‌ها پراکنده شده و از منبع حرارتی فاصله می‌گیرند و اگر بیش از اندازه بالا باشد جوجه‌ها بر روی هم انباشته شده و امکان خفگی آنان وجود دارد.

طول گردشگاه ۱۰ تا ۱۵ متر در نظر بگیرید و کف آن را بتن نمائید.

بدیهی است طراحی‌های فراوانی بر اساس ظرفیت تولیدی مزرعه، در نظر گرفتن شرایط اقتصادی سرمایه‌گذار و شرایط آب و هوایی منطقه امکان پذیر است و طرح فوق نمونه‌ای از طرح‌های اصولی برای ایجاد سالن پرورش جوجه می‌باشد.



سرمایه‌گذاری هوشمندانه در صنعت شترمرغ

(بخش دوم)

حسین علی نصیری (کارشناس مسئول پرورش شترمرغ وزارت جهادکشاورزی)

اقدامات لازم قبل از راه اندازی مزرعه پرورش شترمرغ

الف) مکان یابی محل احداث مزرعه شترمرغ

یکی از اساسی ترین مسائلی که قبل از هرگونه سرمایه گذاری در اجرای یک طرح اهمیت دارد انتخاب محل پروژه است که بایستی از جهات مختلف شرایط لازم را داشته باشد. بررسی و مطالعه شرایط اقلیمی، موقعیت جغرافیایی، بسترها و امکانات زیربنایی، امنیت منطقه و ... باتوجه به تنوع اقلیمی و جغرافیایی کشور در انتخاب محل اجرای طرح حائز اهمیت است. لذا مهمترین عواملی که می‌توانند در انتخاب محل مزرعه پرورش شترمرغ مؤثر باشند مورد بررسی قرار می‌گیرد.

۱- جغرافیای زمین

بهتر است از زمین‌های مسطح، بایر با شیب ملایم که قابلیت کشت و کار ندارد استفاده شود. پرورش شترمرغ نیازی به زمین‌های گرانقیمت نداشته و لازم است به این نکته توجه نمود که محل انتخابی حتی المقدور یک منطقه آرام، دور از منازل مسکونی و اماکن صنعتی باشد تا از ایجاد استرس در پرند جلودگیری شود. همچنین بهتراست سعی نمود تا زمین مورد نظر به گونه‌ای انتخاب گردد که کمترین هزینه جهت آماده سازی و تهیه امکانات صرف شود که این امر به خودی خود باعث کاهش هزینه‌های تولیدی و افزایش توان رقابتی تولیدکننده خواهد بود.

۲- شرایط اقلیمی

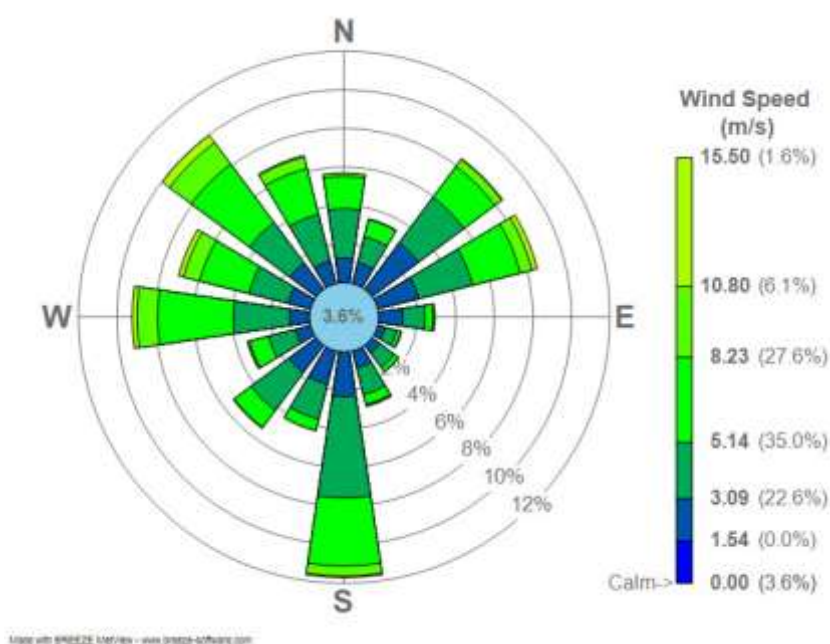
یکی از مهمترین پتانسیل‌های طبیعی ایران شرایط اقلیمی معتدل و نیمه خشک است که مطابق با زیستگاه‌های طبیعی شترمرغ می‌باشد بنابراین عملاً شرایط پرورش شترمرغ در اکثر مناطق ایران فراهم است (بجز جزایر جنوبی و مناطق ساحلی شمال و جنوب کشور). توجه به وضعیت اقلیمی و نکات اشاره شده ذیل می‌تواند در تصمیم‌گیری بهتر مکان اجرای طرح کمک نماید.

➤ جهت وزش باد غالب در منطقه: جهت وزش باد و جریان‌های هوایی، در احداث واحدهای دام و طیور از اهمیت بالایی برخوردار است. با توجه به حساسیت‌های خاص پرندگان و این‌که عامل ایجاد بسیاری از بیماری‌های طیور، توسط باد منتقل می‌شود، توصیه می‌گردد پس از تعیین جهت وزش بادهای محلی، مزارع پرورشی در جهت خلاف وزش باد غالب احداث گردد. برای تعیین



جهت وزش باد از گلبادهای فصلی و سالیانه کمک گرفته می‌شود. گلباد (rose wind)، مدل و نموداری برای نمایش مشخصات و ویژگی‌های باد در یک منطقه در زمان‌های مختلف است. با این روش ما می‌توانیم به یک دید کلی از شرایط باد منطقه مورد نظر برسیم. هر گلباد سه مشخصه اصلی باد را نمایش می‌دهد: (فراوانی وقوع باد* سرعت باد* جهت باد) منظور از فراوانی وقوع باد، تعداد دیده بانیهایی که برای شاخص باد انجام شده و باد به وقوع پیوسته است. سرعت باد نشانگر میزان جریان هوا می‌باشد که با نات یا متر بر ثانیه سنجیده می‌شود. ساختار کلی گلباد به شکل گل باز شده می‌باشد. دایره وسط این گلباد میزان باد آرام در یک منطقه را نمایش می‌دهد. گل‌ها نیز نمایشگر سرعت و جهت باد است. صخامت گل‌ها، نشانگر سرعت باد و طول گل‌ها نشانگر تعداد وقوع باد است.

نمونه گلباد



➤ **رطوبت و بارندگی:** شاخص رطوبت به جز برای نوار ساحلی شمال و جنوب کشور، برای سایر مناطق ایران مساعد برای پرورش شترمرغ است. وجود رطوبت بالای منطقه، بستری برای بروز بیماری‌ها، افزایش تلفات و کاهش تولید جوجه و تاثیر سویی بر کمیت و کیفیت محصولات تولیدی دارد که نتیجه آن کاهش درآمدهای اقتصادی است. مناطق کم باران و کم رطوبت مانند نواحی استپی و نیمه بیابانی (فلات مرکزی ایران) از لحاظ شرایط اقلیمی مناسب‌تر است. البته این بدان معنا نیست که در نقاط مرطوب امکان پرورش شترمرغ وجود ندارد اما به دلیل نیاز به کنترل عوامل نامساعد جوی هزینه‌های تولید در این‌گونه مناطق بسیار بالا خواهد بود. لذا به منظور احداث مزارع پرورش شترمرغ به رطوبت منطقه انتخابی حتما توجه شود.

➤ **ارتفاع از سطح دریا:** در مناطق غیرکوهستانی ایران ارتفاع از سطح دریا از منهای ۲۰ تا بیش از ۳۰۰۰ متر متغییر است. هر چه ارتفاع از سطح دریا بیشتر شود فشار هوا و میزان اکسیژن موجود در هوا نیز کاهش می‌یابد. با افزایش ارتفاع از سطح دریا میزان



اکسیژن ورودی به ماشین جوجه‌کشی و درصد جوجه درآوری نیز کاهش می‌یابد. کاهش فشارات جو در ارتفاعات، سبب کاهش غظت اکسیژن شده و نفوذ پذیری پوسته افزایش یافته و تخم مقدار زیادی آب و دی اکسید کربن از دست می‌دهد.

۳- تامین آب و برق

مهمترین و کلیدی ترین مساله برای راه اندازی یک واحد دامپروری موضوع تامین آب است. باتوجه به این‌که ایران در منطقه کم آب قرار دارد و سفره های آب زیر زمینی در اکثر مناطق ایران پایین آمده است اخذ مجوز حفر چاه علی‌الخصوص در استان‌های کم آب که اکثراً در مرکز و شرق ایران هستند از اهمیت زیادی برخوردار است. لذا قبل از انتخاب زمین مورد نظر حتماً از محل تامین آب (چاه، قنات، حق آبه و...) برای پرورش مطمئن شوید. همچنین در هنگام تهیه زمین به مسئله نزدیکی برق به زمین توجه داشته باشید. در صورت عدم وجود تیرهای برق در نزدیکی زمین شما، هزینه نصب هر عدد از تیرهای برق تا محل زمین علاوه بر انشعاب و نصب ترانس بر عهده شما خواهد بود.

۴- حریم و فواصل

محل انتخابی مورد نظر بایستی حداقل فاصله را با تأسیسات مرغداری‌ها، دامداری‌ها، کارخانجات و همچنین با شهر، شهرک و روستا (مناطق مسکونی)، جنگل، رودخانه، دریا و سایر عوارض طبیعی، حریم فرودگاه، جاده، راه آهن، خطوط اصلی انتقال نفت و گاز، شبکه‌های فشار قوی برق و واحدهای صنعتی (عوارض تأسیساتی)، براساس مفاد مندرج در جدول ذیل را رعایت نماید.

فواصل مراکز پرورش شترمرغ با مراکز پرورش ماکیان

شترمرغ	لاین	اجداد	اصلاح نژادی و تحقیقاتی	مادر	پولت، تخمگذار، گوشتی	شترمرغ مولد	شترمرغ گوشتی	پرندهگان زینتی
مولد	۵۰۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۱۵۰۰	۱۰۰۰	۱۵۰۰	۱۰۰۰	۵۰۰
گوشتی	۵۰۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۱۰۰۰	۸۰۰	۱۰۰۰	۸۰۰	۲۵۰

فواصل مراکز پرورش شترمرغ با اماکن دامی

شترمرغ	اصلاح نژادی و تحقیقاتی	پروراری داشتی	خرگوش چین چپلا	حیوانات آزمایشگاهی	سمور و روباه	سگ و گربه	میادین عرضه دام
مولد	۱۰۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۱۵۰۰	۵۰۰	۱۰۰۰
گوشتی	۱۰۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۳۰۰	۱۰۰۰	۲۰۰	۵۰۰



فواصل مراکز پرورش شترمرغ با صنایع وابسته

شترمرغ	جوجه کشی	کشتارگاه طیور	کشتارگاه دام	خوراک دام و طیور	خوراک آبزیان	سردخانه مواد پروتئینی	تبدیل ضایعات
مولد	۱۰۰۰	۲۰۰۰	۵۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۵۰۰	۱۵۰۰
گوشتی	۸۰۰	۱۰۰۰	۳۰۰	۸۰۰	۸۰۰	۳۰۰	۱۰۰۰

۵- امنیت و امکانات در دسترس

هرچه امکانات شما جهت رساندن محصول تولیدی به بازار مصرف بیشتر باشد سرمایه گذاری شما نیز مطمئن تر خواهد بود. این امر سبب می گردد تا محصول شما زودتر و با هزینه کمتری به دست مصرف کنندگان برسد که این مسئله به نوبه خود موجب افزایش توان رقابتی شما خواهد شد. بنابراین در دسترس بودن امکانات رفاهی مانند جاده های ارتباطی مناسب، نزدیکی برق، آب، کارخانه خوراک دام، کشتارگاه، صنایع فرآوری و تکمیلی و ... سرمایه گذاری شمارا با ریسک کمتری روبرو می کند. مساله امنیت منطقه و محل احداث مزرعه از اهمیت بالایی برخوردار است لذا می بایست سعی نمود تا زمین مورد نظر به گونه ای انتخاب گردد که سرمایه گذاری در محل مناسب که از امنیت برخوردار است صورت گیرد.

۶- استعلام و اخذ مجوز

قبل از صدور مجوز تاسیس واحد پرورش شترمرغ، سازمان های جهاد کشاورزی از ادارات و سازمان های متولی دیگر در خصوص زمین اجرای طرح استعلام می نمایند. در صورت عدم تطبیق قوانین سازمان طرف استعلام با شرایط و موقعیت زمین مورد نظر بایستی محل زمین تغییر داده شود. پس شما بایستی به صورت هوشمندانه نسبت به انتخاب زمین اقدام نمایید. در صورتی که زمینی با رعایت کلیه ضوابط پیدا کردید آنگاه مراحل اداری را آغاز نمایید تا زودتر و با مشکلات کمتری مجوز اخذ نمایید. بنا به ضرورت سازمانهای میراث فرهنگی، اداره راه و ترابری، سازمان ثبت اسناد، شرکت نفت، شرکت گاز، اداره برق، مخابرات، امور اراضی اداره مسکن، شورای اسلامی روستا، اداره حفاظت از محیط زیست، منابع طبیعی، آب منطقه ای، دامپزشکی، فرمانداری، بخشداری، شهرداری نسبت به پاسخ استعلام اقدام می کنند.



سیب زمینی در تغذیه شترمرغ

سیب زمینی در قرن شانزدهم به وسیله اسپانیولی‌ها به اروپا برده شد، در تمام طول سال وجود دارد و سرشار از ویتامین C است. به عنوان یک ماده غذایی برای تغذیه انسان کشت می‌شود اما سیب زمینی‌های مازاد و محصولاتی که کیفیت آن کمتر است به عنوان خوراک در دام استفاده می‌شود.

میزان مواد مغذی در ۱۰۰ گرم سیب زمینی خام در جدول ذیل ذکر گردیده است.

مواد مغذی موجود در صد گرم سیب زمینی خام

۷۵ گرم	آب
۶۰ کالری	انرژی
۱/۸ گرم	پروتئین
۰/۱ گرم	چربی
۱۸ گرم	مواد نشاسته‌ای
۱/۵ میلی‌گرم	سلولز
۶ میلی‌گرم	کلسیم
۵۰ میلی‌گرم	فسفر
۵۰۰ میلی‌گرم	پتاسیم
۰/۶ میلی‌گرم	آهن
۱۴ میلی‌گرم	سدیم
۱۰ واحد	ویتامین A
۰/۱ میلی‌گرم	ویتامین B1
۰/۳۵ میلی‌گرم	ویتامین B2
۱ میلی‌گرم	ویتامین B3
۱۵ میلی‌گرم	ویتامین C

سطح پروتئین ماده خشک سیب زمینی در حدود ۱۰ درصد است که نیمی از آن به صورت ترکیبات ازته غیر پروتئینی است. سطح الیاف موجود در آن کم است و به ویژه برای طیور مناسب است اما باید قبل از استفاده در جیره پخته شود. سیب زمینی از نظر مواد معدنی به جز پتاسیم فقیر است. تقریباً ۲۰ درصد از فسفر موجود در آن به صورت فیتاتی است و از قابلیت هضم کمی برخوردار است.

برای این که سیب زمینی از خوش خوراکی خوبی برخوردار باشد باید از مصرف سیب زمینی‌های فاسد و آلوده به خاک اجتناب شود.



سیب زمینی دارای اسیدهای آلی مانند اسید سولانئیک، اسید نیتوتانیک و ساید فولیک می‌باشد. سیب زمینی نارس و همچنین برگ، گل و میوه سیب زمینی دارای کمی آلکالوئید سمی به نام سولانین است بنابراین باید از مصرف سیب زمینی نارس و نیز برگ و گل و میوه سیب زمینی خودداری کرد.

باید از مصرف سیب زمینی های فاسد، سبز شده و کثیف خودداری نمود زیرا ممکن است حاوی آلکالوئید ها باشند. مصرف سیب زمینی های جوانه زده (سبز شده) می تواند برای حیوانات اهلی خطرناک باشد.

در حال حاضر قیمت سیب زمینی در ایران به دلیل عدم مدیریت در کاشت در استان های قیمت آن گاها به حدی کاهش می یابد که سبب می شود مازاد سیب زمینی کشت شده گاها توسط دامپروری ها مورد استفاده قرار گیرد و مزارع پرورش شترمرغ پرورای نیز از این امر مستثنی نیست ولی آیا استفاده از سیب زمینی برای جیره های شترمرغ پرورای به صرفه است؟

مراحل آماده کردن سیب زمینی در مزارع پرورش شترمرغ به صورتی است که استفاده از آن را از لحاظ اقتصادی سوال برانگیز خواهد کرد.

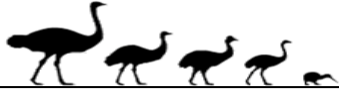
در مزارع پرورش شترمرغ پرورای برای استفاده از سیب زمینی لازم است تا سیب زمینی های نارس، فاسد و جوانه زده ابتدا جدا شوند و سپس برای جدا کردن گل و آلودگی های ناشی از کود باید شسته شود. در مرحله بعدی لازم است جهت از بین بردن سموم داخل آن و افزایش قابلیت هضم باید پخته شوند و پس از آن مجدد خرد و شوند و برای آسان تر شدن در مخلوط شدن در جیره آن را با سبوس گندم، آرد ذرت و یا سویا مخلوط کرد و سپس به کل جیره اضافه کرد.

انجام کلیه این مراحل برای یک مزرعه پرورشی هم هزینه بر و هم وقت گیر است. حال اگر تمامی موارد ذکر شده در آماده سازی سیب زمینی را در نظر بگیریم و تنها قیمت سیب زمینی را که به صورت خام خریداری می شود در نظر بگیریم مشخص می شود که انجام این عملیات آماده سازی و استفاده از سیب زمینی به صرفه است یا خیر.

اگر سیب زمینی خام را به احتساب کیلویی ۴۰۰ تومان در نظر بگیریم با توجه به این موضوع که ۷۵ درصد آن را آب تشکیل می دهد در نتیجه مزرعه دار ۷۵ درصد بابت آب هزینه پرداخت کرده است. با در نظر گرفتن ۱۰۰ درصد ماده خشک در این حالت قیمت تمام شده یک کیلو سیب زمینی خشک برابر ۱۲۰۰ تومان خواهد شد.

باید این نکته مورد توجه قرار گیرد که استفاده از غلات که قیمت آن ها برحسب ماده خشک بین ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ تومان می باشد و نیاز به فرآوری که برای سیب زمینی صورت می گیرد مشخص می شود که استفاده از سیب زمینی در این حالت به صرفه نخواهد بود. با احتساب هزینه های آماده سازی سیب زمینی جهت مصرف قیمت تمام شده آن حداقل به ازای هر کیلوگرم ماده خشک برابر ۱۴۰۰ تومان خواهد بود.

در نظر گرفتن میزان ماده مغذی موجود در هر ماده خوراکی به نسبت هزینه ای که برای آن پرداخت می شود نیز در استفاده اقتصادی آن بسیار مهم است سیب زمینی به ازای هر واحد هزینه ای پرداخت شده به نسبت برخی مواد رایج در جیره ضعیف تر است و در نتیجه استفاده از آن در جیره شترمرغ های پرورای به صرفه نخواهد بود حتی اگر خام آن کیلویی ۲۵۰ تومان خریداری شود.



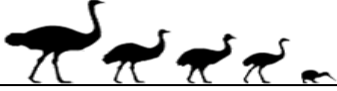
باشگاه شترمرغ داران

در راستای همکاری هر چه بیشتر میان مزرعه داران و کارشناسان و افزایش تبادلات علمی و تجربی میان آن‌ها باشگاه شترمرغ داران با داشتن کادری مجرب جهت ارائه خدماتی همچون:

- ۱- اطلاع رسانی و دعوت جهت شرکت در سمینارهای داخلی و بین المللی صنعت شترمرغ
- ۲- ارسال رایگان نشریه و کتب منتشره شرکت
- ۳- ارائه آموزش‌های لازم در زمینه پرورش شترمرغ
- ۴- بهره مندی از خدمات فنی و مشاوره‌ای شرکت
- ۵- دریافت جیره‌های غذایی براساس دستورالعمل داخلی شرکت
- ۶- تامین خوراک، مکمل های معدنی و ویتامینه، مواد افزودنی و دارو با تخفیف ویژه مختص اعضاء باشگاه
- ۷- اعلام زمان بندی مدیریت اجرایی فارم و اعلام توصیه‌های لازم در این زمینه
- ۸- بازدید از مزرعه به منظور رفع مشکلات و بهبود وضعیت فارم با تخفیف ویژه اعضاء در صورت درخواست عضو
- ۹- مشاوره رایگان در هنگام خرید و فروش پرند
- ۱۰- پاسخگویی به مشکلات فارم با اعلام در ساعات تعیین شده توسط باشگاه
- ۱۱- بهره گیری از نظرات کارشناسان مجرب در زمینه پرورش شترمرغ در کشور

عضو می پذیرد. جهت اطلاع از نحوه عضویت در باشگاه به سایت www.ostrichrdi.com بخش باشگاه شترمرغ داران

مراجعه نمائید و یا با شماره تلفن ۰۲۱۶۶۹۲۴۸۴۲ تماس حاصل فرمائید.



محصولات

کنسانتره شترمرغ (معمولی و ویژه)

به منظور کاهش مشکلات تهیه مواد ریز مغذی جیره و نیز بهبود کیفیت دان و میکس دقیق تر ریز مغذی ها که در تولید گله و همگنی خوراک نقش به سزایی دارد این موسسه نسبت به تهیه کنسانتره مختص شترمرغ اقدام نموده است.

کنسانتره پیش آغازین و آغازین

کنسانتره رشد و پایانی

کنسانتره نگهداری

کنسانتره تولید

مکمل

مکمل پیش آغازین و آغازین

مکمل رشد و نگهداری

مکمل تولید

تجهیزات پرورشی

هیتر کربنی

لامپ حرارتی (لامپ مادر مصنوعی)

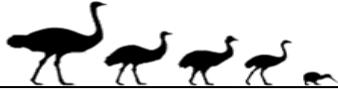
شانه تخم شترمرغ

سبد هچر و سبد حمل جوجه شترمرغ

پلاک پا (مختص مولدین)

جهت اطلاع از قیمت و نحوه تهیه محصولات به سایت www.ostrichrdi.com مراجعه نمائید و یا با شماره تلفن ۰۲۱۶۶۹۲۴۸۴۲

تماس حاصل فرمائید.

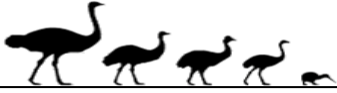


مقالات و منابع علمی:

این بخش به معرفی مقالات و منابع علمی چاپ شده در نشریات علمی پژوهشی (ISI) می پردازد. در صورت تمایل به دریافت اصل مقالات هر یک از عناوین ارائه شده، لطفاً درخواست خود را با عنوان مقاله به پست الکترونیکی نشریه ارائه فرمائید.

- Studies on embryonic development and hatchability of ostrich eggs.
- Simulation models used for determining food intake and growth of ostriches.

این مجموعه به همکاری و مساعدت پرورش دهندگان و متخصصین امر نیاز داشته و صمیمانه دست یاری آنها را جهت ارتقا: این صنعت می فشارد. بدیهی است این نشریه عاری از اشکال نمی باشد، لذا همواره نیازمند راهنمایی های گرانقدر شما هستیم.



هیتر کربنی

مناسب برای سالن‌های پرورش صفر تا یک ماهگی جوجه شترمرغ



- قابلیت تعویض آسان لامپ
- دو سال گارانتی لامپ رشته‌ای
- ضد آب
- ساخت کره

جهت سفارش با شماره ۰۲۱-۶۶۹۲۴۸۴۲ تماس حاصل فرمایید.