

## استفاده از سیستم های ازن ژنراتور در دامپروری

در صنعت پرورش دام، کلیه فعالیت ها و اقداماتی که هدفش پرورش حیوانات اهلی در جهت استفاده بیشتر از محصولات و فرآورده های آنهاست. حیوانات اهلی وقتی در محیط کاملاً سالم و بدون استرس پرورش یابند حداکثر پتانسیل ژنتیکی خود را بروز داده و به بالاترین میزان تولید می رسند. ازن شدت و تراکم حیوانات بزرگ را در فضای کمتر برای پرورش افزایش می دهد.

### ۱- دامداریها

تکنولوژی استفاده از ازن در بخش دامداری ها موضوعی بوده است که از دیرباز در کشورهای پیشرفته استفاده می شود. از آنجا که حیوانات تحت تأثیر مواد شیمیایی خودشان مانند گاز آمونیاک، اسید سولفوریک، اسید کربنیک و غیره هستند موجب فساد و آلودگی هوا می گردند که ازن قادر است همه این مواد آلی را اکسید نموده و بوهای مضر را از بین ببرد که برای سلامتی حیوان مناسب می باشد. در چنین وضعیتی هضم کاملتر و بهتر و جذب مواد غذایی بهتر صورت می گیرد بنابراین باعث افزایش قابل ملاحظه علوفه به گوشت و بهتر شدن ضریب تبدیل مواد غذایی می گردد و در نتیجه سود آمدهی را افزایش می دهد. شرکت ازن آب افتخار دارد به عنوان پیش گام در بخش استفاده از این سیستم در قسمت دامداری ها گام برداشته و در جهت بهبود هر چه بهتر کیفیت شیر و کاهش ضریب تبدیل مؤثر باشد. که در ۲ بخش مختلف مورد کاربردی خواهد داشت.

الف) استفاده از سیستم ضد عفونی کننده آب مصرفی در دامداری ها

استفاده از سیستم های تصفیه آب با استفاده از ازن موردی است که از صدها سال پیش در فرانسه مورد استقبال قرار گرفته است ولی در آمریکا پس از گذشت سالها و انتقال برخی بیمار یها به وسیله آب مصرفی (کلر کارایی چندانی روی ویروسها ندارد)، هم اکنون نیز به عنوان قوی ترین ضد عفونی کننده مورد استفاده قرار می گیرد. این روش سبب می شود که آب کاملاً بهداشتی و استریل در اختیار گوساله قرار گیرد و در افزایش راندمان گوساله ها نقش بسزائی داشته باشد. همچنین از انتقال باکتری هایی همانند سالمونلا و اشرشیاکلی در آب مصرف جلوگیری به عمل آید که موجب کاهش اسهال و انتقال آن به گوساله های دیگر خواهد شد.

ب) CIP دستگاه های شیر دوش به وسیله ازن آب

استفاده از این سیستم باعث کاهش بار میکروبی خواهد شد همچنین از دیگر مزایای این طرح کاهش حشرات و ... خواهد بود و همچنین می توان از آب ازن دار شده ای که در جهت CIP و دستگاه های شیر دوش استفاده می شود برای مصرف شرب گوساله ها نیز استفاده کرد. همچنین استفاده از این سیستم موجب کاهش مقدار چشمگیری از سود و اسید در دامداری می شود که علاوه بر کمک به حفظ محیط زیست موجبات عدم خوردگی در تأسیسات و دستگاه های شیردوش را به همراه خواهد داشت.

مهم ترین اهداف شرکت ازن آب در بخش دامداری در جهت استفاده از سیستم های دائم کار صنعتی ازن ژنراتور عبارتند از:

ارائه طرح های لازم برای پیشگیری و مبارزه بر علیه بیماریهای باکتریایی، ویروسی، انگلی و قارچی دامها و همچنین بیماریهای مشترک بین انسان و دام برای کنترل و ریشه کنی بیماریهای مذکور

جلوگیری از شیوع و بروز انوای بیما ریهای دامی در مناطق مختلف کشور

ارائه طرح های لازم جهت پیشگیری و کنترل بر ضد بیماریهای غیر بومی دامی شایع در مناطق مرزی کشور

جلوگیری از سرایت بیما ریهای واگیر دامی به یکدیگر

## ۲- مرغداریها

کاربرد سیستم ازن ژنراتور در مرغداریها را می توان به سه بخش مختلف تقسیم کرد:

**بخش اول:** استفاده از سیستم ازن ژنراتور در جهت استریل و ضد عفونی کردن آب مرغداری می باشد که این روش جزء تکنولوژی های روز دنیا در جهت بهبود آب مصرفی مطرح است. که علاوه بر استریل و ضد عفونی کردن آب مرغداری هیچ ماده شیمیایی در آب باقی نخواهد ماند و باعث بروز حالت ژلاتینی شدن واکسن در داخل آب نمی شود و همچنین مکانیسم اثر داروها از جمله آنتی بیوتیک و الکترولیت ها را کاهش نداده و باعث جذب بهتر مواد مکملی به طیور می گردد.

**بخش دوم:** استفاده از این سیستم در جهت استریل کردن سالن تولید و حذف بوی ناشی از متصاعد شدن گاز آمونیاک در سالن می باشد. وجود گاز آمونیاک در سالن های مرغداری علاوه بر ناراحتی های ثانویه از جمله سوزش چشم، باعث بروز برخی بیماریهای تنفسی در طیور می گردد. همچنین در مورد نیمچه های گوشتی نیز باعث بالا رفتن ضریب تبدیل، و هدر رفت برخی هزینه های جاری در فارم می گردد. به دلیل خاصیت اکسید کنندگی ازن، گازهای نسوخته حاصل از سوخت و آمونیاک از بین رفته و نیاز به گردش هوای سالن کمتر می شود و فعالیت فن ها نیز به شدت افت خواهد کرد. در نتیجه دمای سالن در مدت زمان بیشتری یکنواخت باقی می ماند و هزینه سوخت جهت جبران دمای اتلاف شده کاهش می یابد.

بخش سوم: استفاده از این سیستم ها در بخش طیور مربوط به اتاق گاز و انبار نگهداری تخم مرغ ها می باشد. با توجه به اینکه جوجه در آوری در دستگاه انکوباتور ارتباط مستقیم با چند فاکتور مهم و حیاتی دارد، که علاوه بر قدرت جوجه در آوری تخم مرغ ها مهم ترین مسئله بخش آلودگی و بار میکروبی سطح تخم مرغ ها می باشد که در این فرایند کشورهای صنعتی در صدد برآمده اند که از ماده بی خطرتری نسبت به فرمالدئید استفاده کنند. که علاوه بر استریل کامل سطح تخم مرغ ها موجبات جلوگیری از انتشار آلودگی به مابقی تخم مرغ ها را نیز فراهم کند و همچنین حذف بو را نیز داشته باشد. در ثانی باعث تأثیر پذیری کمتری به فرمالدئید بر روی نطفه (در تخم مرغ های نطفه دار) گذارد.

برای دریافت اطلاعات بیشتر با شماره های ذیل به کارشناسان مربوطه تماس حاصل فرمایید

(داخلی ۱۰۵ و ۱۰۶) ۰۲۱-۶۶۵۹۴۶۳۴-۶

۰۹۱۰۲۹۰۲۹۰۷