

اضافه کردن خروس جوان به گله به منظور بهبود میزان باروري

Spiking

با Spiking میتوان به ۳ درصد افزایش در میزان باروري يك گله دست یافت . براي يك کمپاني که يك ميليون تخم مرغ قابلهچ را در هفته تولید میکند اضافه کردن خروس جوان به گله در هر هفته ۲۵۰۰۰ قطعه جوجه يکروزه را به توليدات مي افزايد .

علت :

- کیفیت اسپرم خروسها تا سن ۶۰- ۵۵ هفتگی معمولاً مناسب مي باشد .
- برنامه Spiking نباید هرگز بعنوان بهانه اي براي مدیریت ضعیف خروسها باشد .
- بطور طبیعی بعد از سن ۴۰-۳۵ هفتگی فعالیت جنسي و جفتگيري خروسها به دلایل زیر کاهش مي يابد .
- کاهش علاقه به جفتگيري
- تحلیل رفتن شرایط فیزیکی و بدني خروسها
- مشکلات احتمالي ایجاد شده در گله پرورش
- ضعف مدیریت در رابطه با وزن گيري و یکنواختي وزن خروسها در دوره پرورش و تولید
- بیماریها / صدمات / اشکالات و ناهنجاریهاي پا
- افزایش / حذف و تلفات هفتگی خروسها که باعث کاهش نسبت خروس به مرغ میگردد.

چه وقت ؟

- براي این کار باید برنامه ریزی داشت . نباید منتظر کاهش باروري و هچ بود .
- بهترین نتیجه زمانی به دست مي آید که Spiking در قبل از هفته ۴۰ انجام شود . Spiking بعد از سن ۵۵ هفتگی غير اقتصادي است .
- حداقل ۲۵ درصد خروسهاي موجود ، خروس جوان به گله اضافه کنید .
- خروسهاي جابه جا شده باید قادر به رقابت باشند و داراي کیفیت خوب و فاقد هرگونه نقص بدني مانند پنجه هاي پیچیده ، پشت خمیده وزانوي معیوب باشند .
- خروسها باید حداقل سن و ۴ - ۳/۸ کیلوگرم وزن و از نظر جنسي فعال باشند .

چگونه ؟

راههاي زيادي براي داخل كردن خروس جوان به گله مادر وجود دارد :

- خروسهاي اضافه به يك سالن مجزا منتقل و تا سن ۲۵ هفتگي نگهداري و سپس به گله مسن تر انتقال داده شوند .
- خروسهاي اضافه با گله اصلي مخلوط شده و وقتي به سن ۲۵ هفتگي رسيدند آنها را به گله مسن تر منتقل كنيد در اين صورت ميزان خروسها نسبت به مرغها تا زمان انتقال خروسها زياد بوده كه ميتواند باعث ايجاد استرس در مرغها گردد كه اشكال اين روش مي باشد .
- خروسهاي اضافه به گله ديگر با سن ۴۰- ۳۵ هفته منتقل و تا زمان مخلوط كردن با گله در يك سن جداگانه نگه داري نمايد .
- خروسهاي اضافي تا ۲۵ هفتگي نگهداري و سپس به گله هاي متعدد پير منتقل ميگردند .

نتايج مورد انتظار

- حداكثر پاسخ باروري تقريباً ۳-۲ هفتخ بعد از Spiking صورت ميگيرد .
- معمولاً " Spiking ، ۳-۲ درصد به مدت ۱۰-۵ هفته باروري را افزايش ميدهد .
- گله هاي اسپايك شده بايد باروري خوب (بيش از ۹۰درصد) تا ۶۵ هفتگي را داشته باشند .
- ۲ هفته پس از Spiking ممكن است تحريك پذيري و نزاع خروسها با يكديگر افزايش يابد .
- با معرفي خروس جوان به تدريج ميزان جفتگيري خروسهاي اوليه گله افزايش مي يابد .

افزافه كردن خروس جوان به گله زماني صددرصد موفقيت آميز خواهد بود كه با برنامه مناسب سلامت گله پيگيري و كنترل گردد بدین منظور :

براي افزايش باروري از طريق تحريك خروسهاي مسن تر ، خروسها بايد از يك منبع به يك گله مورد نظر انتقال و يا مستقيماً از سالنهاي پرورش پولايت به سالن هاي توليد منتقل و سپس به گزيني شده و به گله مسن تر منتقل شوند .

- انتخاب خروس از گله های مختلف ، ناهنجاریهای فراوانی را به همراه خواهد داشت .
- علیرغم برنامه مدیریتی ، منبع تهیه خروس باید حداکثر ۷ تا ۷ روز قبل از انتقال برای Mg و Ms (حداقل ۳۰ نمونه برای هر سالن) از نظر سرمی آزمایش شود و برای دیگر بیماریها نظیر AI ، TRT و مایکوپلازما به همین نحو حداقل ۳۰ نمونه سواب از نای از هر سالن کشت و یا RCR شود ، برای کنترل سالمونلای محیطی ، نمونه ها کشت و یا PCR شوند .
- نزدیکی زمان آزمایش با زمان حرکت و انتقال خروسها ، شانس موفقیت را افزایش میدهد.
- هر نتیجه مثبت یا مشکوک از این آزمایشات باید با توقف انتقال خروسها همراه باشد تا نتیجه قطعی با تکرار آزمایشات به دست آید .
- آگلوتیناسیون سرمی (تست سریع پلت) میتواند گاهی نتیجه مثبت کاذب بدهد . این مساله میتواند در موارد زیر اتفاق افتد :
 - ۱- تست کردن گله در فاصله زمانی کوتاه بعد از واکسیناسیون با واکسن های کشته .
 - ۲- آنتی ژن مایکوپلازما ، یخ زده باشد .
 - ۳- وقتی که گله درگیر یک عفونت باکتریایی به خصوص استافیلوکوک می باشد .
- وقتی مثبت کاذب وجود دارد الیزا یا HI میتواند بعنوان تست های تاییدی باشد .
- زمان انتقال باید طوری برنامه ریزی گردد که با حداقل تماس با دیگر پرندگان در مسیر همراه باشد.
- از وسیله نقلیه مخصوص حمل و در صورت امکان از کامیونهای سرپوشیده استفاده شود .
- اضافه کردن خروس جوان به گله به تعداد جوجه به ازای هر مرغ پای تخم را افزایش میدهد و از این نظر سودآور است ولی زیانهای ناشی از انتشار بیماری در گله بعثت عدم رعایت مسایل بهداشتی برای مدت طولانی باعث کاهش سودآوری میشود بنابراین مسایل بهداشتی باید دقیقاً رعایت شوند .
- برنامه های ایمنی زیستی (bio- security) باید طوری سندیت یابند که روشهای اجرایی و افراد مجری را شامل شود بدین منظور وسایل نقلیه قبل از محل خروسها باید به خوبی شسته و ضد عفونی گردند و همچنین افرادی که خروسها را جا به جا مینمایند قبل از ورود به فارم جهت گرفتن و انتقال خروسها به کامیون حمل و همچنین قبل از انتقال خروسها به فارم جدید باید دوش بگیرند .

رعايت كامل مسايل بهداشتي ، خطر انتقال عوامل
بيماريزا را کاهش ميدهد .
دستورالعمل فوق الذكر چارچوبي را ارايه كنيد كه
بتوان Spiking را در قالب آن اجرا نمود .

