



برائسر

پاکٹ گائیڈ

2025



یہ پاکٹ گائیڈ

یہ پاکٹ گائیڈ Ross® برائلر مینجمنٹ بینڈ بک کی تکمیل کے لیے تیار کی گئی تھی اسے برائلر اسٹاک کے انتظام کے لیے فوری اور عملی حوالے کے طور پر استعمال کیا جانا چاہیے۔

پر سیکشن میں Ross برائلر مینجمنٹ بینڈ بک کے متعلقہ سیکشنز کے کراس ریفرینسز شامل ہیں، جہاں مزید معلومات مل سکتی ہیں۔ اس پاکٹ گائیڈ کا مقصد برائلر اسٹاک مینجمنٹ کے تمام پہلوؤں کے بارے میں قطعی معلومات فراہم کرنا نہیں ہے، بلکہ اہم انتظامی طریقوں کی طرف توجہ مبذول کرانا ہے جنہیں، اگر نظر انداز کیا جائے تو، فلاک کی کارکردگی پر منفی اثر پڑ سکتا ہے۔

کارکردگی

یہ پاکٹ گائیڈ اچھی غذائیت، انتظام اور صحت کے حالات میں رکھے گئے برائلرز کے لیے بہترین انتظامی طریقوں کا خلاصہ کرتا ہے، اور برائلر کی اچھی کارکردگی (زندہ اور پروسیسنگ کے ذریعے)، صحت اور فلاح و بہبود کے حصول کے لیے سب سے موزوں سمجھے جاتے ہیں۔

تاہم، اس پاکٹ گائیڈ کے اندر موجود معلومات کارکردگی کے ان تغیرات سے مکمل طور پر تحفظ نہیں کر سکتی جو مختلف وجوہات کی بنا پر ہو سکتی ہیں۔

Ross برائلر اسٹاک کے انتظام کے بارے میں مزید معلومات کے لیے، براہ کرم اپنے مقامی راس کے نمائندے سے رابطہ کریں۔

مشمولات

سیکشن 1: تعارف

6 فارمر کی مہارت

سیکشن 2: چوزے کا انتظام

10 چوزوں کی آمد کی تیاری

16 بروڈنگ مینجمنٹ

21 چوزے کی ابتدائی جانچ

سیکشن 3: زندہ وزن اور یکسانیت کی کارکردگی کی نگرانی

25 مینول وزن

27 خودکار وزنی نظام

28 متضاد وزن کا ڈیٹا

28 فلاک کی یکسانیت

29 الگ الگ جنس کی پرورش

سیکشن 4: پری پروسیسنگ مینجمنٹ

31 پکڑنے کی تیاری

37 نقل و حمل

سیکشن 5: فیڈ اور پانی کی فراہمی

39 فیڈنگ کا پروگرام

40 فیڈ فارم اور ظاہری فیڈ معیار

42 بول گرین فیڈنگ

43 گرم ماحولیاتی حالات میں فیڈنگ

مشمولات

سیکشن 5: خوراک اور پانی کی فراہمی (جاری)

44	پانی پینے کا نظام
48	فیڈنگ کا نظام

سیکشن 6: ماحولیاتی تقاضے

50	بوا کا معیار
52	اوپن سائیڈ/قدرتی طور پر بوا دار ہاؤسنگ
53	بند/کنٹرولڈ انوائٹمنٹ ہاؤسنگ
68	روشنی
70	لٹر مینجمنٹ
71	برائلرز کے لیے پرچ کی فراہمی
71	اسٹاکنگ ڈینسٹی

سیکشن 7: صحت اور بائیوسیکیورٹی

73	پرندوں کی صحت اور حیاتیاتی تحفظ
82	بیماریوں کا کنٹرول
86	بیماری کی تحقیقات
92	بیماری کی پہچان

ضمیمے

94	ضمیمہ 1 - پروڈکشن ریکارڈز
99	ضمیمہ 2 - مفید انتظامی معلومات
104	ضمیمہ 3 - کلیدی کارکردگی کے پیرامیٹرز
109	ضمیمہ 4 - مسئلہ حل کرنا

سیکشن 1

تعارف

فارمر کی مہارت

برائلر کی فلاح و بہبود، کارکردگی اور منافع کے لیے فارمر کی مہارت کی اہمیت کو کم نہیں سمجھا جانا چاہیے۔

ایک اچھا ماہر فارمر مسائل کی نشاندہی کرنے اور ان کا فوری حل تلاش کرنے کے قابل ہوگا۔

فارمر کی مہارت کے تین لوازمات۔
(ماخذ: اینیمل ویلفیئر کمیٹی [AWC] سے اخذ کردہ 'مثالی حالت جس کی طرف کوشش کی جائے'۔)

1

جانور پالنے کا علم۔

فارمی جانوروں کی حیاتیات اور پالنے کے بارے میں صحیح علم، بشمول ان کی ضروریات کو بر حال میں کس طرح بہترین طریقے سے فراہم کیا جا سکتا ہے۔

2

جانور پالنے کی مہارتیں۔

جانوروں کے مشاہدے، بینڈلنگ، دیکھ بھال، اور علاج کے ساتھ ساتھ مسئلہ کا پتہ لگانے اور حل کرنے میں قابل نمائش مہارت۔

3

ذاتی معیارات۔

جانوروں کے ساتھ وابستگی اور ہمدردی، لگن اور صبر۔



فارمر کی مہارت ایک مسلسل عمل ہے جو فلاک کی نگرانی کے لیے ماہر فارمر کے تمام حواس استعمال کرتا ہے۔

1 دیکھیں

رویوں کا مشاہدہ کریں جیسے ہاوس میں پرندوں کی تقسیم اور پرندوں کی تعداد جو فیڈ کھا رہی ہے، پانی پینا اور آرام کرنا۔ ہوا میں گرد و غبار اور بچھائے برادے کا معیار وغیرہ جیسے ماحولیات کا مشاہدہ کریں۔ پرندوں کی صحت اور برتاؤ کا مشاہدہ کریں، جیسے اس کے کھڑے ہونے اور بیٹھنے کا انداز، چوکنا، آنکھیں، اور چال۔

2 بو

ماحول میں موجود بدبو جیسے امونیا کی مقدار کا خیال رکھیں۔ کیا ہوا باسی یا بھاری محسوس ہو رہی ہے؟

3 سننا

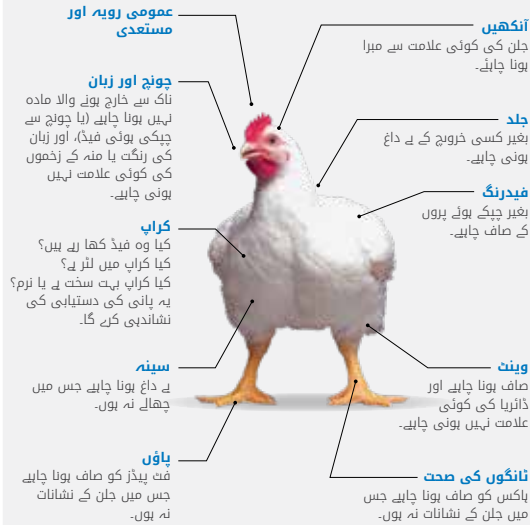
مرغیوں کی آوازیں، سانس لینے اور نظام تنفس کی آوازیں سنیں۔ پنکھے کے بیرنگز اور فیڈ آگرز چلنے کی آوازیں سنیں۔

4 محسوس کریں

کراپ کے بھرنے کا اندازہ لگائے اور پرندوں کی عمومی کیفیت کی جانچ کرنے کے لیے پرندوں کو پینڈل کریں۔ اپنی جلد پر ہوا کی حرکات محسوس کریں۔ کیا کوئی ٹھنڈی ہوا یا جھونکا محسوس ہو رہا ہے؟ ہاوس کا درجہ حرارت کیسا محسوس ہو رہا ہے؟



پرندوں کی تشخیص۔



اس فارمر کی مہارت کی معلومات کا اصل فارم کے ریکارڈ سے موازنہ کریں — کیا پرندے عمر کے ہدف پر ہیں؟ کسی بھی بے ضابطگی کی تحقیقات کریں اور کسی بھی مسئلے کو حل کرنے کے لیے ایک ایکشن پلان تیار کریں۔

چوزے کا سنبھالنا

جانوروں کی فلاح و حفاظت ہر وقت سب سے زیادہ اہمیت رکھتی ہے۔ یہ ضروری ہے کہ پرندوں کو سنبھالنے والے افراد تجربہ کار اور صحیح تکنیکوں میں تربیت یافتہ ہوں جو پرندے کے مقصد، عمر اور جنس کے لیے موزوں ہوں۔

سیکشن 2

چوزے کا انتظام

چوزوں کی آمد کی تیاری

فارم کی تیاری

چوزوں کی آمد سے پہلے رہائش کو صاف اور جراثیم سے پاک کریں۔

ہاوس کو چوزوں کی آمد سے کم از کم 24 گھنٹے پہلے سے گرم کیا جانا چاہیے۔

پلیسمنٹ کے وقت تجویز کردہ ماحولیاتی حالات یہ ہیں:

ہوا کا درجہ حرارت (اس ایریا میں چوزوں کی اونچائی پر ناپا جاتا ہے جہاں فیڈ اور پانی رکھا جاتا ہے):

• 30°C (86.0°F) پورے ہاوس کے لیے۔

• 32°C (89.6°F) اسپاٹ بروڈنگ کے لیے بروڈر کے کنارے پر۔

فرش کا درجہ حرارت: $28-30^{\circ}\text{C}$ ($82.4-86.0^{\circ}\text{F}$)۔

لٹر کا درجہ حرارت: $28-32^{\circ}\text{C}$ ($82.4-89.6^{\circ}\text{F}$)۔

نسبتی نمی (RH): 60-70%۔

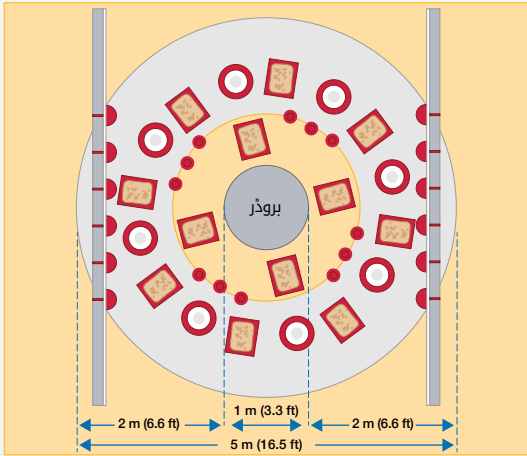
لٹر مٹیئرل کو یکساں طور پر پھیلائیں۔

چوزوں کو فیڈ اور پانی فوری طور پر دستیاب کرائیں۔

مختلف حالات میں لٹر کی گہرائی۔

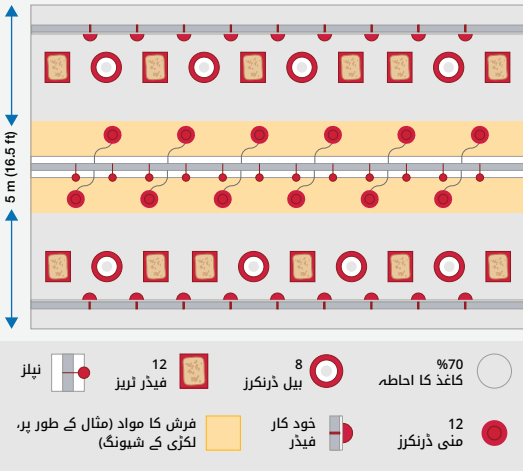
لٹر گہرائی	مثالی بروڈنگ سیٹ اپ اور بروڈنگ کے حالات
2-4 سینٹی میٹر (0.8-1.6 انچ)۔	لٹر کو ٹھکانے لگانے میں کوئی مسئلہ نہ ہو۔ معتدل آب و ہوا۔
>2 سینٹی میٹر (0.8 انچ)۔ 2 سینٹی میٹر (2 انچ) سے کم رکھنے کی سفارش نہیں کی جاتی ہے: ٹھنڈے فرش سے مناسب حد تک حرارت کی حفاظت فراہم نہیں کرتا۔ نمی جذب کرنے کی صلاحیت کمزور ہوگی۔ فضلے کے ساتھ زیادہ رابطے کا باعث بنے گا۔	لٹر کو ٹھکانے لگانے کے مسائل۔ معتدل آب و ہوا۔
<4 سینٹی میٹر (1.6 انچ)۔ ٹھنڈے فرش کے خلاف زیادہ حرارت کی حفاظت فراہم کرتا ہے۔	لٹر کو ٹھکانے لگانے میں کوئی مسئلہ نہ ہو۔ سرد آب و ہوا۔

ایک عام سپاٹ بروڈنگ لے آؤٹ کی مثال (1,000 چوزے).



- | | | | | | |
|---------------------------------|---|------------|---|-------------------|---|
| 12 |  | 8 |  | 70% کاغذ کا احاطہ |  |
| فیڈر ٹریز | | بیل ڈرنکرز | | | |
| فرش کا مواد |  | خود کار |  | 12 | |
| (مثال کے طور پر، لکڑی کے شیونگ) | | فیڈر | | منی ڈرنکرز |  |

پورے گھر کے بروڈنگ سسٹم کی مخصوص ترتیب (1,000 چوڑے).



پانی پینے اور فیڈنگ کے انتظامات

استعمال ہونے والے ڈرنکر کی قسم کے مطابق پینے کی جگہ کو درست رکھیں۔

چوزوں کو فراہم کیا جانے والا پانی تقریباً 18-21°C (64.4-69.8°F) ہونا چاہیے۔

فیڈر ٹلے (1 فی 100 چوزے) اور/یا کاغذ پر (بروڈنگ ایریا کا کم از کم 70 فیصد حصہ) پر چھلنی شدہ کرمبل کے طور پر فیڈ فراہم کریں۔

بروڈنگ کے دوران پانی پینے کی تجویز کردہ جگہ کے لیے ضروری چیزیں۔

پینے کی قسم	پینے کی جگہ
بیل	ہر 1,000 چوزوں کے لیے 8 ڈرنکر (یعنی ہر ڈرنکر پر 125 چوزے)
نیل	12-10 پرندے فی نیل
منی ڈرنکر یا ٹرے	12 منی ڈرنکرز فی 1,000 چوزے

پانی کی مقدار پر پانی کے درجہ حرارت کا اثر۔

پانی کا درجہ حرارت	پانی کی خوراک
5°C (41.0°F) سے کم	بہت ٹھنڈا ہونے کی وجہ سے، پانی پینے کی مقدار میں کمی
18-21°C (64.4-69.8°F)	مثالی
30°C (86.0°F) سے زیادہ	بہت گرم ہونے کی وجہ سے، پانی پینے کی مقدار میں کمی
44°C (111.2°F) سے اوپر	مرغیاں پانی پینے سے گریز کریں

چوزے کی جگہ کا تعین

چوزوں کو اتاریں اور انہیں جلدی سے کاغذ پر بروڈنگ ایریا میں رکھیں۔

چوزوں کو فیڈ اور پانی تک رسائی کے ساتھ 1-2 گھنٹے تک آرام کرنے دیں۔

فیڈ، پانی، درجہ حرارت، اور نمی کو 1-2 گھنٹے کے بعد چیک کریں اور جہاں ضروری ہو ایڈجسٹ کریں۔

فی پرندے تقریباً 40 گرام (1.5 اونس) فیڈ کو فلیٹ ٹرے میں یا کاغذ پر رکھنا چاہیے، اور خودکار فیڈنگ سسٹم فیڈ سے بھریں۔

مختلف پیرنٹ سورس سے آنے والے چوزوں کو ہاوس کے اندر الگ الگ ایریاز میں پالا جانا چاہیے (مثلاً 30 ہفتوں سے کم عمر کے پیرینٹ فلاک یا 35 گرام سے کم وزن والے 40 ہفتوں سے زیادہ عمر کے پیرینٹ فلاک کے چوزوں کے ساتھ نہیں ملنا چاہیے)۔

ایک دن کے چوزے کا معیاری جائزہ

آنکھیں

واضح اور روشن ہونی چاہئے۔

چونچ

سیدھی اور صاف ہونی چاہیے۔

ملائم پر

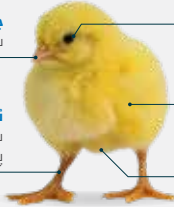
نرم، خشک، پیلے رنگ، اور چبچپے نہیں ہونا چاہئے۔

نانگیں اور پاؤں

سیدھی، ہائیڈریٹڈ اور عیب سے پاک ہونی چاہیے۔

ناف

اچھی طرح سے ٹھیک ہونی چاہئے۔



بروڈنگ منیجمنٹ

ابتدائی 10 دن

اگر کاغذ خود بخود تحلیل نہ ہو تو اسے ہاوس سے چوتھے دن کے اختتام تک ضرور ہٹا دینا چاہیے، اگر چوزوں کو کاکسیڈائیووس کے خلاف ویکسین لگائی جا رہی ہو۔

بروڈنگ رنگز، اگر استعمال کیے جائیں تو آہستہ آہستہ 3 دن کی عمر سے بڑھا دیے جائیں اور 7 دن کی عمر سے مکمل طور پر بند سائیڈڈ ہاؤسنگ میں ہٹا دیے جائیں۔

کھلے سائیڈڈ والے ہاوسز میں ان کو 10-12 دن کی عمر تک رکھنے کی ضرورت پڑسکتی ہے۔

فیڈ کو کاغذ یا فیڈ ٹرے پر پہلے 3-4 دنوں کی عمر کے دوران وقفے وقفے سے اوپر رکھیں۔

پرندوں کو 6-7 دن کی عمر تک فیڈنگ کے مرکزی نظام پر ہونا چاہیے۔

10 دنوں کے بعد مین فیڈنگ سسٹم میں منتقلی مکمل ہونے کے بعد آہستہ آہستہ اچھے معیار کے پیلٹ میں تبدیل کریں۔

جگہ کا تعین کرنے کے بعد پہلے دنوں کے لیے 23 گھنٹے روشنی فراہم کریں تاکہ خوراک اور پانی کی مقدار کی حوصلہ افزائی کی جا سکے۔

7 دن تک آہستہ آہستہ اندھیرے کے اوقات کو 4-6 گھنٹے تک پہنچا دیں۔

منیجمنٹ کے بنیادی اصول

چوزوں کے رویے کی نگرانی کریں تاکہ یہ یقینی بنایا جا سکے کہ بروڈنگ حالات درست ہیں۔

ماحولیات

اگلے صفحے پر دی گئی جدول RH اور ظاہری درجہ حرارت کے درمیان تعلق کو واضح کرتی ہے (درجہ حرارت جو پرنده حقیقت میں محسوس کرتا ہے)۔ اگر RH ہدف کی حد سے باہر ہے تو، ہاوس کے درجہ حرارت کو نشاندہی کے مطابق اور پرندهوں کے رویے کے مطابق ایڈجسٹ کیا جانا چاہیے۔

منیجمنٹ کے بنیادی اصول

تازہ ہوا فراہم کرنے اور اضافی نمی اور لٹر کی گیسوں کو دور کرنے کے لیے پہلے دن سے کم از کم وینٹیلیشن کی شرح قائم کریں، اور درجہ حرارت اور RH کو درست سطح پر برقرار رکھنے میں مدد کریں۔ ہوا کے تیز جھونکوں سے بچائیں۔

اس بات کا تعین کرنے کے لیے کہ آیا ماحولیاتی حالات درست ہیں چوزے کے رویے اور چوزے کے وینٹ درجہ حرارت کا استعمال کریں۔

وینٹ درجہ حرارت کے ساتھ ساتھ چوزے کے رویے کا استعمال درکار اصل درجہ حرارت کا اشارہ دے گا۔

درجہ حرارت اور RH کو باقاعدگی سے مانیٹر کریں (پہلے 5 دنوں میں روزانہ دو بار اور اس کے بعد روزانہ) اور خودکار آلات کو چوزوں کی سطح پر مینول پیمائش کے ساتھ چیک کریں۔

کم از کم ایک بار فی فلاک کے خودکار آلات کیلیبریٹ کریں۔

مختلف RH پر برائلرز کے لیے خشک بلب کا بہترین درجہ حرارت کیسے تبدیل ہو سکتا ہے اس کے اصول۔ خشک بلب کا درجہ حرارت مثالی RH پر 200 گرام (0.44 پاؤنڈ) سے کم وزن پر سبز رنگ کے ہیں۔

خشک بلب کا درجہ حرارت C° (F°)				جسمانی وزن g (lb)
%RH 70	%RH 60	%RH 50	%RH 40	
(84.6) 29.2	(87.4) 30.8	(91.8) 33.2	(96.8) 36.0	(0.10) 44
(81.1) 27.3	(84.0) 28.9	(88.2) 31.2	(92.7) 33.7	(0.22) 100
(78.8) 26.0	(81.9) 27.7	(85.8) 29.9	(90.5) 32.5	(0.40) 180
(77.0) 25.0	(80.1) 26.7	(83.5) 28.6	(88.3) 31.3	(0.64) 290
(75.2) 24.0	(78.3) 25.7	(82.0) 27.8	(86.4) 30.2	(0.94) 425
(73.4) 23.0	(76.6) 24.8	(80.2) 26.8	(84.2) 29.0	(1.30) 590
(71.4) 21.9	(74.5) 23.6	(77.9) 25.5	(81.9) 27.7	(1.74) 790
(70.3) 21.3	(72.9) 22.7	(76.5) 24.7	(80.4) 26.9	(2.24) 1015
(68.4) 20.2	(71.1) 21.7	(74.3) 23.5	(78.3) 25.7	(2.78) 1260
(66.7) 19.3	(69.3) 20.7	(72.9) 22.7	(76.6) 24.8	(3.37) 1530<

ڈاکٹر میلکم مچل (اسکاٹ لینڈ کے دیہی کالج) کے فارمولے پر مبنی درجہ حرارت کا حساب۔

یہ جدول عمومی رہنمائی فراہم کرتا ہے؛ تاہم، انفرادی موسمی حالات پر غور کیا جانا چاہیے۔

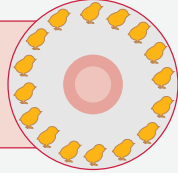
*حالیہ تحقیق سے پتہ چلتا ہے کہ RH 200 g (0.44 lb) اور 2,500 g (5.51 lb) کے درمیان جسمانی وزن کے لیے کم اہم ہے۔ جسم کے کم اور زیادہ وزن دونوں پر RH اثرات کا اندازہ لگانے کے لیے مزید مطالعات جاری ہیں۔

چوزے کے روے کی نگرانی کریں۔

بروڈرز کے نیچے مرغیوں کی تقسیم اور برتاؤ۔

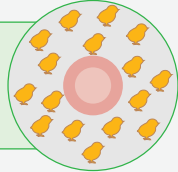
درجہ حرارت بہت زیادہ ہے

چوزے شور نہیں مچاتے ہیں۔
چوزے ہانپ رہے ہوں، سر اور پر جھکے ہوئے ہوں۔
چوزے بروڈر سے دور ہوں۔



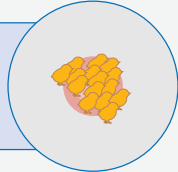
درجہ حرارت درست ہے

چوزے یکساں طور پر پھیلے ہوئے ہیں۔
آواز کی سطح طمانیت کا مظہر ہو۔



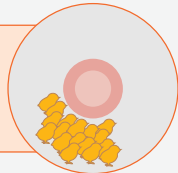
درجہ حرارت بہت کم ہے

چوزے بروڈر کے گرد اکٹھے ہو جاتے ہیں۔
چوزے شور مچا رہے ہوں، تکلیف یا پریشانی
والی آوازیں نکال رہے ہوں۔

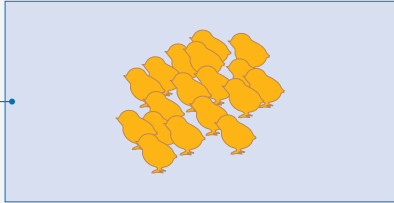
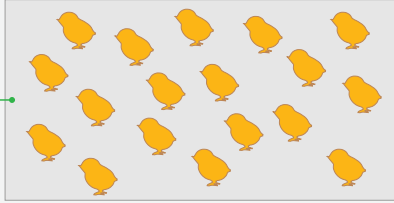
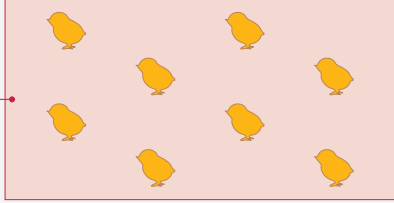


ہوا کا جھونکا

چوزے اردگرد کے ایک حصے میں اکٹھے ہوئے
ہوں۔



مختلف درجہ حرارت پر (بغیر رنگ یا حفاظتی دائرے کے) پورے فارم ہاؤس میں بروڈنگ کے دوران چوزوں کی عام تقسیم۔



چوزے کی ابتدائی جانچ

کراپ فل

طریقہ کار

کراپ فل کا اندازہ لگائیں۔

1. ہاوس میں 3-4 مختلف جگہوں پر 30-40 چوزے جمع کریں (یا آس پاس کا علاقہ جہاں اسپاٹ بروڈنگ کا استعمال کیا جاتا ہے)۔

2. ہر چوزے کے کراپ کو نرمی سے جھو کر محسوس کریں:

مکمل، نرم اور گول - چوزوں کو چارہ اور پانی ملا ہے۔

مکمل لیکن سخت، اصلی فیڈ اور ساخت کے ساتھ - چوزوں کو فیڈ ملی ہے لیکن پانی کم یا نہیں ہے۔

24 گھنٹے کے بعد کراپ فل۔ دائیں والے چوزے کا کراپ بھرا اور گول ہو، جبکہ بائیں والے چوزے کا کراپ خالی ہو۔



مطلوبہ پوٹے کی بھرائی کا جائزہ۔

کم از کم کراپ کی بھرائی (چوزوں میں سے کراپ بھرے پوٹے چوزوں کا %)	کراپ کی بھرائی کا وقت چوزوں کے رکھنے کے بعد
75	2 گھنٹے
80	4 گھنٹے
80<	8 گھنٹے
85<	12 گھنٹے
95<	24 گھنٹے

ابتدائی 2-4 گھنٹوں میں کراپ کی بھرائی بہت اہم ہے۔ جتنی جلدی چوزے 100% کراپ کی بھرائی تک پہنچیں گے، اتنا ہی بہتر آغاز ہوگا۔

منیجمنٹ کے بنیادی اصول

کراپ کی بھرائی کا جائزہ پہلے 48 گھنٹوں کے دوران لیا اور مانیٹر کیا جانا چاہیے، لیکن پہلے 24 گھنٹوں میں درست کراپ کی بھرائی حاصل کرنا سب سے زیادہ اہم ہے۔

اگر مطلوبہ کراپ کی بھرائی حاصل نہیں ہو رہی تو کچھ چوزوں کو خوراک اور پانی تک رسائی سے روک رہا ہے، اور اس پر فوری کارروائی کرنا ضروری ہے۔

چوزے کے وینٹ کا درجہ حرارت

طریقہ کار

چوزے کے وینٹ کے درجہ حرارت کی پیمائش

1. جگہ کا تعین کرنے کے بعد پہلے 2 دنوں تک ہاؤس کے کم از کم 5 مختلف مقامات سے کم از کم 10 چوزے جمع کریں۔
2. چوزے کو نرمی سے اٹھائیں اور اس طرح پکڑیں کہ وینٹ ظاہر ہو جائے۔
3. تھرمو اسکین کی نوک رکھیں® ترمامیٹر ننگی حلد پر لگائیں اور درجہ حرارت ریکارڈ کریں۔

نوٹس: گیلے یا گندے وینٹ سے چوزوں کا درجہ حرارت نہ لیں۔ ہاؤس کے ٹھنڈے یا گرم علاقوں پر توجہ دیں (مثلاً دیواروں یا بروڈرز کے نیچے)۔

انڈوں کے نکلنے کے بعد پہلے 2 دنوں کے لیے چوزے کے جسم کا مثالی درجہ حرارت $40.5-39.4^{\circ}\text{C}$ ($105-103^{\circ}\text{F}$) ہے۔



سیکشن 3

زندہ وزن اور یکسانیت
کی کارکردگی کی
نگرانی

مینول وزن

ایک دن کے اور سات دن کے چوزوں کے وزن جمع کرنا اچھی مشق ہے۔

مینول پرندوں کا وزن کرتے وقت، پرندوں کو باقاعدگی سے اور دن کے ایک ہی وقت میں وزن کرنا چاہیے۔

ہر موقع پر، ہر ہاوس یا پن میں کم از کم 3 مقامات سے پرندوں کے ایک جیسے سائز کے نمونے لیے جائیں۔

CV % بروڈنگ مینجمنٹ کا اندازہ لگانے کے ایک ٹول کے طور پر۔

چوزے کی ابتدائی جانچ	دن 0 اور دن 7 کے درمیان CV % میں فرق
بہترین	0%
بہت اچھا	1%+
اچھا	2%+
اوسط	3%+
خراب	4%+
بہت ہی خراب	5%+

چوزے کا اکٹھا وزن

0 سے 21 دنوں کے درمیان، پرندوں کو بڑی تعداد میں وزن کیا جا سکتا ہے۔

ہر بار کم از کم 100 پرندوں (یا آبادی کا 1%، جو بھی بڑا ہو) کا وزن کیا جانا چاہیے۔

طریقہ کار

چوزے کا اکٹھا وزن

1. ترازو کو بالٹی یا وزن کرنے والے برتن برتن کے ساتھ پن کے اوپر کسی محفوظ جگہ پر لٹکا دیں اور اسے "صفر" پر سیٹ کریں۔

2. ہر ہاوس میں کم از کم 3 یکساں طور پر تقسیم شدہ مقامات سے پرندوں کے نمونے لیں۔ نمونے لینے کے مقامات دروازوں اور دیواروں سے دور ہونے چاہئیں۔

3. پرسکون اور صحیح طریقے سے پرندوں کو سنبھالیں، گنیں اور انہیں وزن کرنے والے برتن میں رکھیں جب تک کہ اس میں پرندوں کی مطلوبہ تعداد نہ ہو جائے (زیادہ ہجوم نہ کریں)۔

4. وزن کرنے والے برتن کو واپس ترازو پر رکھیں، جب تک یہ ساکن نہ ہو انتظار کریں، اور پرندوں کو ہاوس کے مرکزی علاقے میں واپس چھوڑنے سے پہلے پیمانے سے وزن اور پرندوں کی گنتی ریکارڈ کریں۔

5. اس عمل کو اس وقت تک دہرائیں جب تک کہ پکڑنے والے پن میں موجود تمام پرندوں کا وزن نہ ہو جائے (اس سے کسی بھی قسم کا انتخابی تعصب ختم ہو جائے گا)۔

6. جب ہاوس میں موجود تمام پرندوں کا وزن کر لیا جائے تو تمام ریکارڈ شدہ وزن کا ٹوٹل کریں اور پرندوں کی کل تعداد سے تقسیم کریں تاکہ اس ہاوس کے پرندوں کا اوسط وزن ہو۔

7. اوسط وزن کو وزن جارٹ پر درج کریں۔



طریقہ کار

پرنڈوں کا انفرادی وزن

1. ترازو کو پن کے اوپر ایک محفوظ جگہ پر لٹکا دیا جائے اور وزن کے عمل کے دوران پرنڈوں کو مضبوطی سے پکڑنے کے لیے ایک 'شیکل' کے ساتھ "صفر" پر سیٹ کیا جائے۔
2. ہر بار کم از کم 100 پرنڈوں (یا آبادی کا 1%)، جو بھی بڑا ہو) کا وزن کیا جانا چاہیے۔
3. انتخابی تعصب کو ختم کرنے کے لیے پکڑنے والے پن میں موجود تمام پرنڈوں کا وزن کیا جانا چاہیے۔
4. ایک بار حب ہاوس میں تمام نمونہ پرنڈوں کا وزن ہو جائے تو، ہر ہاوس کے لیے اوسط زندہ وزن اور CV% کا حساب لگائیں۔
5. وزن کے جارٹ پر اوسط وزن اور CV% پلاٹ کریں۔

خودکار وزنی نظام

کسی بھی خودکار وزن کی ریڈنگز کو استعمال کی شرح کے لیے باقاعدگی سے چیک کیا جانا چاہیے (روزانہ مکمل کیے گئے وزن کی تعداد) اور حاصل کیے گئے اوسط لائیو وزن کو ہفتے میں کم از کم ایک دفعہ مینیول وزن کے ذریعے کراس چیک کیا جانا چاہیے۔

ایک ساتھ پیمانے پر متعدد پرنڈوں کے کھڑے ہونے سے بچنے کے لیے وزن کی بینڈوٹھ (مثلاً، اوسط وزن کا $\pm 20\%$) مقرر کی جانی چاہیے۔

غلط لائیو وزن کا تخمینہ چھوٹے نمونے کے سائز کے نتیجے میں ہوگا (مثال کے طور پر، بڑے اور بھاری نر خودکار وزن کم استعمال کرتے ہیں)۔ وزن کے جانے والے مقام کی جانچ کریں۔

متضاد وزن کا ڈیٹا

اگر کسی نمونے کے وزن سے حاصل ہونے والے ڈیٹا پچھلے وزن یا متوقع اضافہ سے مطابقت نہیں رکھتا، تو فوراً پرندوں کے دوسرے نمونے کا وزن لینا چاہیے۔ یہ تصدیق کرے گا کہ مسئلہ ہے یا نہیں اور ممکنہ مسائل کی نشاندہی کرے گا (مثلاً غیر مناسب نمونہ لینے کے طریقے، خوراک میں تبدیلی، ڈرنکر کی ناکامی، درجہ حرارت میں اتار چڑھاؤ، یا بیماری) جنہیں حل کرنے کی ضرورت ہے۔

فلاک کی یکسانیت

تغیر کا عدد % (CV) یا یکسانیت % (فلاک) کے تغیر کو بیان کرتا ہے۔

اچھی برائلر مینجمنٹ کے لیے فلاک کی یکسانیت % CV کی پروفائلنگ ضروری ہے۔

ان پرندوں کے فلاکس یا فارم میں جن میں یکسانیت کی سطح متوقع سے کم ہو اور وزن میں اضافہ غیر مستحکم ہو، تحقیقات کرنا ضروری ہے تاکہ پراسیسنگ اور اقتصادی نقصان سے بچا جا سکے۔

تحقیقات کے لیے پہلے جن معاملات پر غور کرنا چاہیے وہ ہیں:

چوزہ کا معیار۔

بروڈنگ کا انتظام۔

فیڈر اور ڈرنکر کا انتظام۔

فیڈ کا معیار (ظاہری شکل اور غذائیت کی ساخت)۔

اسٹاکنگ کی کثافت۔

ہواداری/ماحولیاتی انتظام۔

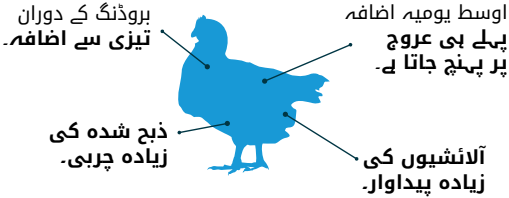
الگ الگ جنس کی پرورش

یکسانیت میں بہتری لائی جا سکتی ہے اگر فلاکس کو شروع سے ہی ایک ہی جنس کے گروپ میں پرورش دیا جائے۔

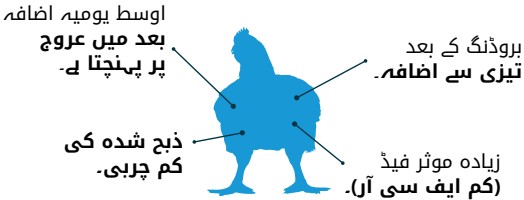
سب سے زیادہ عملی طریقہ یہ ہے کہ دونوں جنسوں کے لیے یکساں فیڈ کا استعمال کیا جائے لیکن مادے کے لیے پہلے فنشر فیڈ متعارف کروائیں (مثلاً، 25 دن کی عمر سے پہلے)۔

نر اور مادہ برائلرز کی الگ الگ خصوصیات۔

مادہ



نر



سیکشن 4

پری پروسیسنگ مینجمنٹ

پکڑنے کی تیاری

پکڑنے سے پہلے کم از کم 3 دن کے لیے 23 گھنٹے روشنی اور 1 گھنٹے آندھیرا (جہاں مقامی قانون اجازت دیتا ہو) فراہم کریں، کم از کم 5-10 لکس (0.5-0.9 فٹ کینڈلز) کی شدت کے ساتھ۔

یہ سفارش کی جاتی ہے کہ پروسیسنگ سے 8-12 گھنٹے پہلے پرندوں سے فیڈ ہٹا دی جائے (ہمیشہ مقامی قوانین اور ضوابط پر عمل کریں)۔

ہاوس میں بغیر فیڈ گزارے جانے والا وقت	
+	
پکڑنے کا وقت	
+	
نقل و حمل کا وقت	
+	
بولڈنگ (لیریج) کا وقت	
	= فیڈ روکنے کا عرصہ

ناکافی یا ضرورت سے زیادہ فیڈ نکالنے کی مدت۔

فیڈ روکنے کا عرصہ حد سے زیادہ ہونا	فیڈ روکنے کا عرصہ ناکافی ہونا
غیر ضروری اضافی وزن میں کمی۔	زندہ وزن کا غلط تخمینہ۔
پیداوار کی کمی۔	فیکل آلودگی کے خطرے میں اضافہ۔
گوشت کے معیار کے مسائل۔	

باقاعدگی سے فیڈ نکالنے کے منصوبوں کی نگرانی اور جائزہ لیں۔

پروسیسنگ سے 2 دن پہلے راشن سے سارا اناج نکال دیں۔

پکڑنے کے وقت تک ڈرنکرز کو ہٹانے میں تاخیر کریں۔

فارماسیوٹیکل مصنوعات کے لیے قانونی ویدڈرال کی مدت پر عمل کریں۔

پری کیچ

پکڑنے سے پہلے، درج ذیل چیک کیے جائیں۔

پکڑنے سے پہلے چیک لسٹ۔

پری کیچ چیک	ایکشن	ہاں / نہیں؟
پرندوں کو پکڑنے اور لے جانے میں لگنے والا وقت	کیا پرندوں کو پکڑنے اور لے جانے میں لگنے والے وقت کا صحیح حساب لگایا گیا ہے؟	
کریٹس / ماڈیولز کی تعداد	کیا پرندوں کو لے جانے کے لیے درکار کریٹس / ماڈیولز اور ٹرکوں کی تعداد کو پکڑنے سے پہلے شمار کیا جاتا ہے؟	
سامان	کیا استعمال ہونے والے تمام آلات (بشمول گاڑیاں، کریٹس، باڑ، اور جال) صاف، جراثیم کش اور اچھی حالت میں ہیں؟	

پکڑنے سے پہلے چیک لسٹ (جاری ہے)۔

پری چیک	ایکشن	ہاں/نہیں؟
ہاؤس کے دروازے پر زمین کی حالت	کیا بھاری بھرکم ٹرکوں کے لیے ہموار راستہ ہے؟	
	اگر نہیں، تو کیا پولٹری ہاؤس کے داخلی راستے اور اس سے ملحقہ ثانوی راستے مرمت شدہ، مضبوط اور ہموار کیے گئے ہیں؟	
لٹر	کیا گیلا لٹر پکڑنے میں آسانی کے لیے تبدیل کیا گیا ہے؟	
فیڈنگ کا سامان	کیا فیڈنگ کا سامان ہاؤس سے ہٹا دیا گیا ہے یا پرندوں اور عملے کے لیے رکاوٹ سے بچنے کے لیے جگہ بدل کر رکھا گیا ہے (یعنی فیڈنگ کا سامان سر کی اونچائی سے اوپر اٹھانا)؟	
پنجرے میں رکھنا	کیا بڑے ہاؤسز میں پرندوں کو الگ کرنے کے لیے پارٹیشنز دستیاب ہیں؟	

پکڑنے سے پہلے چیک لسٹ (جاری ہے)

پری چیک	ایکشن	ہاں/ نہیں؟
روشنی کی شدت	کیا روشنی کی شدت میں اچانک اضافہ ہوا ہے؟	
	کیا یہ رات کو پکڑنے والا ہے؟	
	کیا روشنی کی شدت کو ممکنہ حد تک کم کر دیا گیا ہے جس سے پرندوں کو محفوظ طریقے سے پکڑا جا سکے گا؟	
	کیا پرندوں کو پرسکون رکھنے کے لیے ہیڈ لیمپ یا نیلی روشنی کا استعمال کیا جاتا ہے؟	
	اگر دن کے وقت پکڑے جاتے ہیں، تو کیا روشنی کی شدت کو کم کرنے کے لیے دروازوں پر پردے (یا کوئی اور مواد) استعمال کیا جاتا ہے؟	
ہواداری	کیا ہاوس کے اندر کوئی گرمی پیدا ہوتی ہے؟	
	کیا پرندوں کے اوپر ہوا کی کافی نقل و حرکت ہے؟	
	کیا وہاں پرندے زیادہ گرم ہونے (ہانپنے) کے آثار دکھا رہے ہیں؟	
	کیا پیٹر بند کر دیے گئے ہیں؟	

پکڑنا

برائلر کو پکڑنے کا صحیح طریقہ۔



احتیاط سے منصوبہ بنائیں اور پکڑنے کی قریب سے نگرانی کریں۔

پکڑنے کا کام صرف قابل اور تربیت یافتہ اہلکاروں کے ذریعہ کیا جانا چاہئے۔

پکڑنے سے پہلے روشنی کی شدت کو کم کریں۔

پرندوں کو احتیاط سے کریٹس یا ماڈیولز میں رکھیں، اوپر سے نیچے لوڈ کریں۔

نقل و حمل کے کریٹ یا ماڈیول پر پرندوں کی تعداد مقامی قانون سازی کے تابع ہے۔ زیادہ درجہ حرارت میں پرندوں کی تعداد کم ہو جاتی ہے۔

مکینیکل کیچنگ کو مینوفیکچر کی ہدایات پر عمل کرنا چاہئے۔

پکڑنے کے دوران، مناسب منفی دباؤ اور وینٹیلیشن کو برقرار رکھنے کے لیے ہاوس کے مرکزی دروازے بند رہنے چاہئیں۔

زیادہ گرمی کی علامات کے لیے پرندوں کو قریب سے مانیتر کریں۔

کیچنگ آپریشن شروع کرنے سے پہلے رکاوٹوں کو ہٹا دیں یا اٹھائیں
جیسے فیڈر یا ڈرنکرز۔

چوٹوں سے بچنے اور مصنوعات کے معیار کو بہتر بنانے کے لیے پکڑنے کے
دوران پرندوں کی سرگرمی کو کم سے کم کریں۔

اجوم سے بچنے کے لیے بڑے ہاوسز میں پارٹیشن استعمال کریں۔

زخموں کا تجزیہ کرنا یہ معلوم کرنے کا ایک مفید طریقہ ہے کہ مسائل
کہاں پیش آئے ہیں اور اگر اضافی تربیت کی ضرورت ہے۔

وقت کے ساتھ خراش کے رنگ میں تبدیلی۔



کم کرنا/جزوی کمی

پکڑنے تک پانی کودستیاب رکھتے ہوئے کئی گھنٹے پہلے فیڈ واپس لے لیں (ہمیشہ مقامی قوانین اور ضوابط کی پابندی کریں)۔

اڑان سے بچنے کے لیے باقی پرندوں کے لیے فیڈ کے بغیر وقت کو کم سے کم رکھا جانا چاہیے۔

باقی پرندوں کے لیے ہاوس کا درجہ حرارت اور وینٹیلیشن کو برقرار رکھا جانا چاہیے۔

نقل و حمل

مقامی نقل و حمل کے قوانین اور ضوابط پر عمل کرنا ضروری ہے۔

گاڑیوں کو موسم سے مناسب تحفظ فراہم کرنا چاہیے اور مناسب وینٹیلیشن کو برقرار رکھنا چاہیے۔

جب ضروری ہو تو وینٹیلیشن اور/یا اضافی ہیٹنگ کا استعمال کیا جانا چاہیے:
لوڈنگ کے دوران۔

جب گاڑی رکی ہوئی ہو۔

پروسیسنگ پلانٹ میں ہولڈنگ ایریا میں۔

پرندوں کو ضرورت سے زیادہ دیر تک گاڑی پر نہیں رہنا چاہیے۔

سیکشن 5

فیڈ اور پانی کی
فراہمی

فیڈنگ کا پروگرام

فیڈنگ کا پروگرام

فیڈ	عمر تک فیڈ	تبصرے
اسٹارٹر	0-10 دن لیکن اگر ہدف کا وزن حاصل نہیں ہوتا تو اسے 14 دن تک کھلایا جا سکتا ہے۔	ایک اچھے معیار کی سٹارٹر فیڈ ابتدائی نشوونما اور جسمانی نشوونما میں مدد دے گی، ہدف کے وزن کو یقینی بناتی ہے، اچھی صحت اور فلاح و بہبود حاصل ہوتی ہے۔* سٹارٹر فارمولیشنز بنیادی طور پر اچھی حیاتیاتی کارکردگی اور منافع کو فروغ دینے پر مبنی ہونی چاہئیں، فیڈ کے اخراجات پر نہیں۔
گروور	11-24 دن	سٹارٹر سے گروور فیڈ کی منتقلی میں ساخت اور غذائی اجزاء کی کثافت میں تبدیلی شامل ہوتی ہے اور کارکردگی کے نقصان سے بچنے کے لیے احتیاط سے انتظام کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔
فنشر	25 دنوں کے بعد	فنشر فیڈز فیڈ کی کل مقدار اور برائلر کو فیڈنگ کی لاگت کا حصہ بنتی ہیں، اور اسے تیار کی جانے والی مصنوعات کی قسم کے لیے مالی منافع کو بہتر بنانے کے لیے ڈیزائن کیا جانا چاہیے۔ 42 دن سے زیادہ عمر کے برائلرز کو اضافی فنشر فیڈ کی ضرورت ہوگی۔

*خوراک کا باقاعدگی سے نمونہ لیا جانا چاہیے، اور نمونوں کا تجزیہ کیا جانا چاہیے تاکہ یہ یقینی بنایا جا سکے کہ غذائی اجزاء درست ہیں۔

ویدڈرال کی مدت

جب ریگولیٹڈ فارماسیوٹیکل فیڈ ایڈیٹیو استعمال کیے جائیں تو ویدڈرال فیڈ کی ضرورت ہوگی۔

ویدڈرال کے مطلوبہ وقت کا تعین کرنے کے لیے پروڈکٹ کی ہدایات دیکھیں۔

ویدڈرال کی مدت کے دوران انتہائی غذائی اجزاء میں کمی کی سفارش نہیں کی جاتی ہے۔

نر اور مادہ برائلرز کی الگ الگ فیڈ

دونوں جنسوں کو ایک ہی فیڈ کھلائیں۔

سٹارٹر فیڈ کا دورانیہ دونوں جنسوں کے لیے یکساں رکھیں۔

مادہ کے لیے پرورش کی فیڈ کی مدت کو مختصر کریں۔

فیڈ فارم اور ظاہری فیڈ معیار

برائلرز میں فیڈ فارم اور عمر کے لحاظ سے تجویز کردہ فیڈ سائز۔

فیڈ کا سائز	فیڈ فارم	عمر (دن)
2-3.5 ملی میٹر (0.08-0.14 انچ) قطر	کرمبل	0-10
3-5 ملی میٹر (0.12-0.20 انچ) قطر 5-7 ملی میٹر (0.20-0.28 انچ) لمبائی	پیلیٹ	11-18
3-5 ملی میٹر (0.12-0.20 انچ) قطر 6-10 ملی میٹر (0.24-0.40 انچ) لمبائی	پیلیٹ	19-فنش

اچھی کوالٹی کی چھنی ہوئی کرمبل، پیلٹ، اور میس فیڈز
(ہائیں، درمیان اور دائیں).



منیجمنٹ کے بنیادی اصول

ناقص ظاہری فیڈ فارم کا برائلر کی کارکردگی پر منفی اثر
پڑے گا۔

ظاہری فیڈ کے معیار کا اندازہ لگانے کے لیے فیڈ شیکر چھلنی
کی مثال۔



کرمبل یا پیلیٹڈ فیڈز کے لیے تجویز کردہ پارٹیکل سائز کی تقسیم۔

فارم	10-0 دن کرمبل	11-18 دن پیلٹ	19-فنش پیلٹ
<3 ملی میٹر (0.12 انچ)	>20%	<80%	<80%
1-3 ملی میٹر (0.04-0.12 انچ)	70%	10%	10%
>1 ملی میٹر (0.04 انچ)	>10%	>10%	>10%

میش فیڈ کے لیے، مقصد پارٹیکل کی مقدار کو کم سے کم کرنا ہے
>1 ملی میٹر (0.04 انچ)۔

بول گرین فیڈنگ

کمپاؤنڈ فیڈ میں غذائیت کی سطح کی مناسب ایڈجسٹمنٹ برائیلر کی کارکردگی اور ثابت اناج (گندم، جئی یا جو) کے ساتھ منافع کو یقینی بناتی ہے۔

ثابت اناج والی فیڈنگ اخراجات کو کم کرتی ہے لیکن پیداوار کے نقصان سے بچنے کے لیے محتاط انتظام کی ضرورت ہوتی ہے۔

برائلر راشن میں ثابت اناج کی محفوظ شمولیت کی سطح۔

فارم	ثابت اناج کی شمولیت کی شرح
اسٹارٹر	صفر
گروور	15-20% تک بتدریج اضافہ
اختتامی	25-30% تک بتدریج اضافہ

ان ہدایات کو تجویز کردہ کے ساتھ مل کر استعمال کیا جانا چاہیے۔ **برائلر غذائیت کی تفصیلات۔**

کھلایا جانے والا اناج اچھی کوالٹی کا ہونا چاہیے، فنگل/ٹاکسن کی آلودگی سے پاک، اور اس کا علاج سالمونیلہ۔

اینٹی کوکسیڈیل یا دیگر دواسازی کی مصنوعات کا استعمال کرتے وقت احتیاط برتنی چاہیے تاکہ یہ یقینی بنایا جا سکے کہ استعمال کی سطح کی خلاف ورزی نہ ہو۔

ثابت اناج کو پکڑنے سے دو دن پہلے فیڈ سے نکال دینا چاہیے۔

گرم ماحولیاتی حالات میں فیڈنگ

صحیح متوازن غذائی اجزاء فراہم کریں اور زیادہ ہضم اجزاء کا استعمال کریں۔

فیڈ فارم کو بہتر بنائیں۔

اس بات کو یقینی بنائیں کہ دن کے ٹھنڈے حصے میں پرندوں کو خوراک تک رسائی حاصل ہو۔

اچھے معیار کا ٹھنڈا پانی فراہم کریں۔

پرندوں کو گرمی سے متعلقہ ماحولیاتی دباؤ سے نمٹنے میں مدد کرنے کے لیے وٹامنز اور الیکٹرولائٹس کے اسٹریٹجک استعمال پر غور کریں۔

پانی پینے کا نظام

ڈرانکر کی قسم اور ضروریات۔

پینے کی قسم	ضروریات (پوسٹ بروڈنگ)
نپل	3 > کلوگرام (6.6 پاؤنڈ) 12 پرندے فی نپل 3 < کلوگرام (6.6 پاؤنڈ) 9 پرندے فی نپل
بیل	8 ڈرانکر (40 سینٹی میٹر/15.7 قطر میں) فی 1,000 پرندے

پرندوں کو ہر وقت صاف، تازہ، اچھے معیار کے پینے کے پانی تک رسائی حاصل ہونی چاہیے۔

روزانہ خوراک اور پانی کے تناسب کی نگرانی کریں۔

21°C (69.8°F) پر، پرندے کافی پانی استعمال کر رہے ہیں جب پانی کے حجم (L) اور خوراک کے وزن (کلوگرام) کا تناسب 1.6-1.8 کے قریب رہتا ہے:

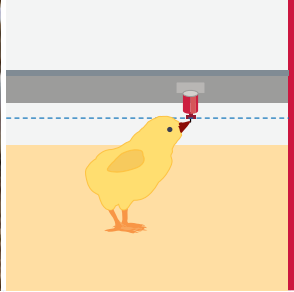
پانی سے فیڈ کا تناسب پہلے چند دنوں کے لیے اس سے زیادہ ہو سکتا ہے اور محیطی درجہ حرارت کے ساتھ مختلف ہو گا۔
پانی کا استعمال = پانی کی کھپت کا پانی۔

پانی کا مثالی درجہ حرارت 18°C (64.4°F) اور 21°C (69.8°F) کے درمیان ہونا چاہیے۔

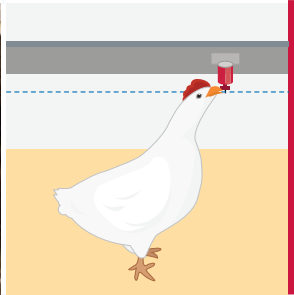
فلاک کی زندگی کے پہلے 3 دنوں کے لیے اضافی ڈرنکرز فراہم کریں۔

روزانہ ڈرنکرز کی اونچائیوں کو ایڈجسٹ کریں۔

7 دن سے کم عمر کے پرندوں کے لیے ڈرنکر نیل کی اونچائی
درست کریں (پرندوں کا فرش سے پیچھے کا زاویہ: 35-45°).



7 دن کے بعد نیل ڈرنکر کی اونچائی کو درست کریں
(پرندے کا پیچھے سے فرش کا زاویہ: 75-85°).



بیل ڈرنکر کی درست اونچائی۔

بیل ڈرنکر پورے ہاوس میں رکھیں۔

برائلرز کو پانی حاصل کرنے کے لیے 2 میٹر (6.6 فٹ) سے زیادہ دور نہیں جانا چاہیے۔

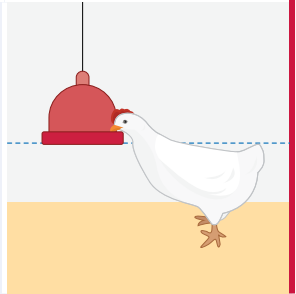
پانی کی سطح 7-10 دن کی عمر تک ڈرنکر کے اوپر سے 0.6 سینٹی میٹر (0.2 انچ) نیچے ہونا چاہیے۔

دس دن کے بعد ڈرنکر کی بنیاد میں 1 سینٹی میٹر (0.24 انچ) پانی ہونا چاہیے۔

ڈرنکر کو اچھی حالت میں اور صاف رکھیں۔

گرم موسم میں، پانی کی کھپت میں اضافہ کیا جائے گا اور پانی کو ٹھنڈا رکھنے کے لیے پینے کی لائنوں کو وقفے وقفے سے فلش کیا جانا چاہیے۔

بیل ڈرنکر کی درست اونچائی۔



برائلرز کے لیے ایک خاص عمر میں نیپ لائن کے بہاؤ کی تجویز کردہ شرح۔

پانی کی مقدار ملی لیٹر/منٹ (اونس/منٹ)	پرندوں کی عمر (دن)
(0.98-0.68) 29-20	7-0
(1.32-1.01) 39-30	14-8
(1.66-1.35) 49-40	21-15
(2.33-1.69) 69-50	28-22
(3.38-2.37) 100-70	28<

یہ شرحیں صرف رہنما خطوط ہیں۔ مینوفیکچرر کے گائیڈ پر عمل کریں اور بہاؤ کی شرح، پانی کی کھپت، اور پرندوں کے رویے کی یکسانیت کو قریب سے مانیٹر کریں۔

نیپ لائن کے بہاؤ کی شرح کی پیمائش۔



فیڈنگ کا نظام

مختلف فیڈر اقسام کے لیے فی پرندے کو کھانا کھلانے کی جگہ۔

فیڈنگ کی جگہ	فیڈر کی قسم
80-45 پرندے فی پین (پرندوں کے لیے کم تناسب < 3.5 کلوگرام [7.7 پونڈ])۔	پین
2.5 سینٹی میٹر/پرندہ (0.98 انچ/پرندہ)	فلٹ چین/اوگر*
70 پرندے/ٹیوب (38 سینٹی میٹر/15.0 قطر کے لیے)	ٹیوب

*ٹریک کے دونوں طرف پرندے فیڈنگ کرتے ہیں۔

فیڈر کی اونچائی کو روزانہ ایڈجسٹ کریں تاکہ فیڈر کا کنارہ سینے کے اوپری حصے کے برابر ہو۔

فیڈ کو پورے فیڈنگ سسٹم میں یکساں اور مساوری طور پر تقسیم کیا جانا چاہیے۔

پرندوں کو 10-12 دنوں سے روزانہ ایک بار فیڈر صاف کرنے دیں۔

صاف ہونے کے بعد فوری طور پر دوبارہ بھریں۔

فیڈرز کی درست اونچائی۔



سیکشن 6

ماحولیاتی تقاضے

ہوا کا معیار

ہاوس کے ماحول میں ہوا کی اہم آلودگی دھول، امونیا، CO_2 ، کاربن مونو آکسائیڈ، اور اضافی پانی کے بخارات۔ ان آلودگیوں کی سطح کو ہر وقت قانونی حدود میں رکھا جانا چاہیے۔

ہاوس میں داخل ہونے کے پہلے 30 سے 60 سیکنڈ کے دوران درج ذیل سوالات پوچھیں:

1. کیا گھٹن سی محسوس ہو رہی ہے؟
2. کیا ہوا کا معیار قابل قبول ہے؟
3. کیا نمی بہت زیادہ ہے یا بہت کم؟
4. کیا ہاوس کے اندر بہت ٹھنڈا یا بہت گرم محسوس ہو رہا ہے؟

منیجمنٹ کے بنیادی اصول

پرنڈوں کے رویے کا اندازہ لگانا اس بات کی تصدیق کرنے کا بہترین طریقہ ہے کہ آیا وینٹیلیشن کی ترتیبات درست ہیں۔

عام پیرنٹ اسٹاک ہاؤس کی ہوا میں آلودگیوں کے اثرات۔

امونیا

مثالی سطح >10 ppm۔
20 ppm یا اس سے زیادہ پر اس کی بومحسوس کی جا سکتی ہے۔
<10 ppm پھیپھڑوں کی سطح کو نقصان پہنچائے گا۔
<20 ppm پی پی ایم سانس کی بیماریوں کے لیے حساسیت میں اضافہ کرے گا۔
<25 ppm درجہ حرارت اور عمر کے لحاظ سے شرح نمو کو کم کر سکتا ہے۔

کاربن ڈائی آکسائیڈ

مثالی سطح >3,000 ppm۔
<3,500 ppm اسائنس کا باعث بنتا ہے۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ کی زیادہ سطح مہلک ہوتی ہے۔

کاربن مونو آکسائیڈ

مثالی سطح >10 ppm۔
<50 ppm مرغیوں کی صحت کو متاثر کرتا ہے۔ کاربن مونو آکسائیڈ کی زیادہ سطح مہلک ہوتی ہے۔

دھول

سانس کی نالی کی پرت کو نقصان اور بیماری کے لیے حساسیت میں اضافہ کرتا ہے۔ ہاؤس کے اندر دھول کی سطح کو کم سے کم رکھنا ضروری ہے۔

نمی

بروڈنگ کے بعد مثالی سطح 50-60%۔
مختلف درجہ حرارت میں اثرات مختلف ہوتے ہیں۔
<29°C (84.2°F) پر، اگر RH <70% یا >50% ہے، خاص طور پر بروڈنگ کے دوران، کارکردگی متاثر ہوگی۔

اوپن سائیڈڈ/قدرتی طور پر ہوا دار ہاؤسنگ

قدرتی ہواداری کے لیے 24 گھنٹے مسلسل نگرانی درکار ہوتی ہے۔

قدرتی وینٹیلیشن/کھلے رخ والے ہاؤسز میں حرارتی آلات درجہ حرارت کو کنٹرول کرنے کے لیے مددگار ثابت ہوں گے۔

ماحول میں کسی بھی تبدیلی کے جواب میں پردے کو ایڈجسٹ کریں۔

درجہ حرارت کو قابو میں رکھنے کے لیے سرکولیشن فینز کا استعمال ضروری ہے۔

گرم اور سرد موسم میں خصوصی دیکھ بھال کی ضرورت ہوتی ہے۔

قدرتی وینٹیلیشن/کھلے رخ والے ہاؤسز میں حرارتی آلات درجہ حرارت کو کنٹرول کرنے کے لیے مددگار ثابت ہوں گے۔

پردے کا انتظام

ماحول میں کسی بھی تبدیلی کے جواب میں پردے کو ایڈجسٹ کریں۔

ڈرافٹس کو کم سے کم کرنے اور پرندوں کے آرام کو برقرار رکھنے، اوپر سے نیچے کھولنے اور ہوا کی سمت، موسم اور پرندوں کے رویے کی بنیاد پر ایڈجسٹ کرنے کے لیے پردوں کا احتیاط سے انتظام کیا جانا چاہیے۔

ینگ برڈ کے لیے، پردے کے اوپری حصے کو 1 میٹر (3.3 فٹ) تک محدود کریں اور پرندوں کے رویے کی بنیاد پر بتدریج ایڈجسٹ کریں۔

پانی کو ہاوس میں داخل ہونے سے روکنے اور ہوا کے سردی کے اثرات کو کم کرنے کے لیے بارش ہونے پر اوپر کا پردہ بند کیا جا سکتا ہے۔

دن کے گرم ترین حصوں میں بہتر وینٹیلیشن اور ہوا کے تبادلے کے لیے نیچے کے پردے کو کھولا جا سکتا ہے۔

سرد موسم کے دوران، سرکولیشن فینز ہاوس میں ہوا کی حرکت پیدا کر سکتے ہیں اور حالات کی یکسانیت کو بہتر بنا سکتے ہیں۔

موسم گرما کے حالات میں

مرغیوں کی گنجائش (اسٹاکنگ ڈینسٹی) کو کم کریں۔

یقینی بنائیں کہ چھت کی مناسب موصلیت موجود ہے۔ بیرونی چھت کی سطح پر پانی چھڑکنے سے اسے ٹھنڈا رکھنے میں مدد ملے گی (احتیاط کے ساتھ استعمال کریں کیونکہ اس سے ہاوس کے اندر RH کی سطح بڑھ سکتی ہے)۔

پرندوں کے اوپر ہوا کی حرکت پیدا کرنے کے لیے سرکولیشن فینز استعمال کریں۔

بخارات کی ٹھنڈک کے ساتھ ٹنل وینٹیلیشن سسٹم کا استعمال۔

سرکولیشن فینز

سرکولیشن فینز کو ہاوس کے اندر درجہ حرارت کو کنٹرول کرنے اور بڑھانا چاہیے۔

سرکولیشن فینز ہاؤس میں ہوا کی نقل و حرکت پیدا کر سکتے ہیں اور حالات کی یکسانیت کو بہتر بنا سکتے ہیں۔ اس میں اضافی ٹھنڈک کے لیے گرم دنوں میں ہوا کی سردی پیدا کرنے کا فائدہ ہے۔

بند/کنٹرولڈ انوائرنمنٹ ہاؤسنگ

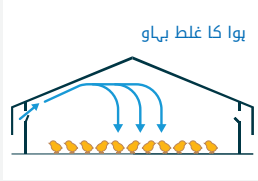
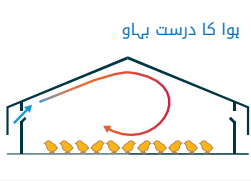
بند/کنٹرولڈ انوائرنمنٹ برائلر ہاؤسز کو وینٹیلیشن کے 3 مراحل کے تقاضوں کو پورا کرنے کے لیے لیس ہونا چاہیے۔
کم سے کم وینٹیلیشن۔

عبوری وینٹیلیشن۔

ٹنل وینٹیلیشن۔

کنٹرولڈ انوائٹرنٹ ہاؤسنگ

ہوا کا اچھا بہاؤ اور حجم حاصل کریں۔



اگر اندر آنے والی ہوا کی رفتار اور مقدار بہت کم ہو:

ٹھنڈی ہوا براہ راست پرندوں/لٹر پر گرے گی۔

مرغیاں دباؤ کا شکار ہوں گی اور لٹر گیلا ہونے کا امکان ہے۔

یقینی بنائیں کہ شیڈ مکمل طور پر بند ہو۔

ہواداری اُس وقت مؤثر طریقے سے کام کرتا ہے جب شیڈ اچھی طرح بند ہو اور کہیں سے ہوا لیک نہ ہو۔

اس سے ہوا کے داخل ہونے کی رفتار اور مقدار قابو میں رہتی ہے۔

ہوا کے انلیٹ یکساں کھلے ہونے چاہئیں۔



کھلی ہوا کے داخلے ہاوس میں یکساں طور پر تقسیم کیے جائیں
اور یکساں طور پر کھولے جائیں۔

اس سے یکسانیت بنے گی:

ہوا کے بہاؤ کا حجم۔

ہوا کے بہاؤ کی رفتار۔

ہوا کے بہاؤ کی سمت۔

ہوا کے بہاؤ کی تقسیم۔

آپریشننگ پنکھے کی گنجائش کی بنیاد پر ایئر ان لیٹس کا انتظام
کرنا ضروری ہے۔

باقاعدگی سے ہوا کی رفتار کی نگرانی اور اندازہ کریں۔



ہاوس کے دباؤ اور ہوا کی رفتار کی نگرانی کریں:
Pa 4-3 (0.016-0.012 انچ پانی کے کالم) کے منفی دباؤ میں
پر اضافے کے لیے ہوا ہاوس میں ~ 1 میٹر (3.3 فٹ) سفر کرے گی۔
آنے والی ہوا کو ہاوس کے مرکز میں پھینکا جانا چاہیے۔

ہوا کے بہاؤ کی سمت اور انلیٹ کی ترتیبات کی تصدیق کے لیے
سموک کے ٹیسٹ یا ربن ٹیپ استعمال کریں۔

مرغیوں کے رویے کی نگرانی کریں۔

باقاعدہ جائزہ مکمل کریں:

ہوا کا معیار۔

متعلقہ نمی۔

کنڈینسیشن کی علامات۔

گرد و غبار کی سطح۔

برادے کا معیار۔

مرغیوں کا رویہ۔

طریقہ کار

کنٹرول شدہ ماحول والے ہاؤسنگ کے منفی دباؤ کا جائزہ لینے کا طریقہ*

1. ہاوس کے تمام دروازے اور ہوا کے داخلی راستے بند کریں۔

2. ایک 127 سینٹی میٹر (50 انچ) پنکھا یا دو 91 سینٹی میٹر (36 انچ) پنکھے چلائیں۔

3. ہاوس میں دباؤ Pa 37.5 (پانی کے کالم کے 0.15 انچ) سے کم نہیں ہونا چاہیے۔

*مذکورہ بالا $1,850 \pm m^2$ (19,900 ft^2) فلور ایریا والے ہاوس پر مبنی ہے۔ مثال کے طور پر، 15 میٹر (49 فٹ) چوڑا $123 \times$ میٹر (404 فٹ) لمبا۔ چھوٹے فلور ایریاز کو زیادہ دباؤ حاصل کرنا چاہیے اور بڑے فلور ایریاز کا دباؤ کم ہو سکتا ہے۔ اس ٹیسٹ میں بیان کیے گئے پریشرز کا شمار آپریننگ پریشرز میں نہیں ہوتا۔ ان کا استعمال صرف یہ بتانے کے لیے کیا جاتا ہے کہ ہاوس کتنی اچھی طرح سے سیل ہے۔

ہاوس کے اندر ہوا کے دباؤ کو مانیٹر کرنے کے لیے استعمال ہونے والا مینومیٹر (دی گئی ریڈنگ پانی کے کالم [Pa 37.5] کے 3.8 ملی میٹر [0.15 انچ] کے برابر ہے)۔



کم سے کم ہواداری

ہاوس میں کچھ ہواداری فراہم کرنا بہت ضروری ہے خواہ باہر کے حالات کیسے بھی ہوں۔

کم سے کم وینٹیلیشن کا استعمال اس وقت کیا جاتا ہے جب ہاوس کا درجہ حرارت ہاوس کے سیٹ پوائنٹ درجہ حرارت (پرندوں کے آرام کے درجہ حرارت) سے کم ہو، یا اس کے اندر 2°C (3.6°F) سیٹ پوائنٹ سے اوپر (پرندوں کی عمر پر منحصر ہے)۔

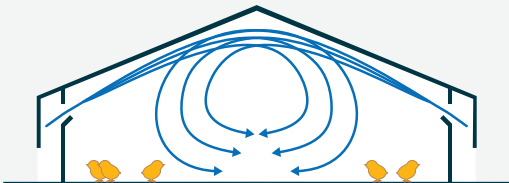
سائیکل ٹائمر (آن/آف) پر کام کرنے والے ایکسٹرکشن پنکھے سائیڈ وال یا چھت کے ایئر انلیٹس کے ذریعے ہاوس میں ہوا کھینچتے ہیں۔

یہ تجویز کیا جاتا ہے کہ 5 منٹ کا سائیکل ٹائمر (آن آف ٹائم = 5 منٹ) استعمال کیا جائے۔

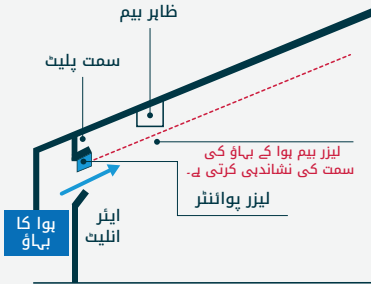
ہوا کے داخلے کم از کم 3-5 کھولے جائیں۔ سینٹی میٹر (1.2-2.0 ہاوس میں ہوا کے بہاؤ کو موثر بنانے کے لیے انچ)۔

ہاوس کے لیے درست ہواداری سیٹنگز معلوم کرنے کے لیے دھوئیں کے ٹیسٹ کیے جا سکتے ہیں۔ متبادل طور پر، رین ٹیپ کو ہر 1-1.5 میٹر (3-5 فٹ) چھت سے ہاوس کی چوٹی تک ہوا کے داخلے کے سامنے لٹکایا جا سکتا ہے۔

کم سے کم وینٹیلیشن کے دوران درست ہوا کا بہاؤ۔



درست پوزیشن میں سمت پلیٹ۔



درست پوزیشن میں سمت پلیٹ۔ لیزر پوائنٹر ظاہر کرتا ہے کہ ہوا کا بہاؤ ظاہر بیم کو بائیں پاس کرے گا اور چھت کی چوٹی تک جاری رہے گا۔

منیجمنٹ کے بنیادی اصول

ہوا کے بہاؤ، مرغیوں کی تقسیم اور روے کی نگرانی کریں تاکہ معلوم ہو سکے کہ سینٹنگز درست ہیں یا نہیں۔

کم سے کم ہواداری کی شرحیں

کم سے کم وینٹیلیشن کی ضروریات درج ذیل ہیں۔

کم از کم وینٹیلیشن کے دوران، فرش کی سطح پر ہوا کی اصل رفتار 0.15 میٹر فی سیکنڈ (30 فٹ منٹ) سے زیادہ نہیں ہونی چاہیے۔

RH، کاربن مونو آکسائیڈ، کاربن ڈائی آکسائیڈ اور امونیا کی زیادہ سے زیادہ سطحوں کو کبھی بھی تجاوز نہیں کرنا چاہیے (صفحہ 51 پر ہوا کے معیار کے سیکشن میں جدول دیکھیں)۔

1- اور 16°C (30 اور 61°F) کے درمیان درجہ حرارت کے لیے تقریباً کم سے کم وینٹیلیشن کی شرح (فی پرندے)۔

وینٹیلیشن کی شرح* m ³ /گھنٹہ (فٹ ³ /گھنٹہ)	اوسط وزن کلوگرام (پاؤنڈ)
1.56 (0.92)	2.20 (4.85)
1.67 (0.98)	2.40 (5.29)
1.77 (1.04)	2.60 (5.73)
1.87 (1.10)	2.80 (6.17)
1.97 (1.16)	3.00 (6.62)
2.07 (1.22)	3.20 (7.06)
2.16 (1.27)	3.40 (7.50)
2.26 (1.33)	3.60 (7.94)
2.35 (1.39)	3.80 (8.38)
2.44 (1.44)	4.00 (8.82)
2.53 (1.49)	4.20 (9.26)
2.62 (1.55)	4.40 (9.70)
2.71 (1.60)	4.60 (10.14)
2.80 (1.65)	4.80 (10.58)
2.89 (1.70)	5.00 (11.03)

*اس جدول کو صرف ایک رہنما خطوط کے طور پر استعمال کیا جانا چاہیے، کیونکہ اصل شرح کو ماحولیاتی حالات، پرندوں کے رویے، اور پرندوں کے بایوماس (ہاوس میں پرندوں کا کل وزن) کے مطابق ایڈجسٹ کرنے کی ضرورت پڑ سکتی ہے۔

طریقہ کار

کم سے کم ہواداری کی ضرورت کا حساب لگانا

1. ہاوس میں موحود مرغیوں کا اوسط وزن کا تعین کریں۔
2. ہاوس میں موحود مرغیوں کے اوسط وزن کے مطابق مناسب ہواداری کی شرح منتخب کریں۔
3. وینٹیلیشن کی کم از کم ضرورت کا حساب لگائیں۔

$$\text{کم از کم وینٹیلیشن کی ضرورت فی پرندے (کیوبک میٹر فی گھنٹہ یا کیوبک فٹ فی منٹ)} = \text{ہاوس میں موحود مرغیوں کی تعداد} \times \text{مناسب کم از کم ہاوس کی ہواداری کی ضرورت۔}$$

کم سے کم ہواداری کے لیے فین کے وقفے والے ٹائمز کی سیٹنگز معلوم کرنے کے لیے درج ذیل اقدامات کریں۔

طریقہ کار

سائیکل ٹائمز سیٹنگز کا حساب لگانا

1. کم از کم وینٹیلیشن کی ضرورت کا حساب لگائیں (کیوبک میٹر فی گھنٹہ یا کیوبک فٹ فی منٹ)۔
2. اس فیصد کا حساب لگائیں جس وقت پنکھوں کو جلانے کی ضرورت ہے۔

$$\text{وقت کا فیصد (\%)} = 100 \times \frac{\text{کم سے کم ہواداری کی ضرورت}}{\text{استعمال کیے جانے والے پنکھوں کی کل صلاحیت}}$$

عبوری ہواداری

عبوری وینٹیلیشن کا استعمال اس وقت کیا جاتا ہے جب ہاوس کا درجہ حرارت مطلوبہ (یا سیٹ پوائنٹ) درجہ حرارت سے بڑھ جاتا ہے، لیکن یہ ابھی تک اتنا گرم نہیں ہے کہ ٹنل وینٹیلیشن استعمال کر سکے۔

عبوری وینٹیلیشن کے لیے ایک عمومی رہنما خطوط کے طور پر، ٹنل کے ان لپٹوں کو کھولے بغیر ٹنل کے پنکھے کی گنجائش کا 40-50% استعمال کرنے کے قابل ہونے کے لیے کافی سائیڈ ان لپٹس ہونے چاہئیں۔ صرف ٹنل پنکھے، یا سائیڈ وال اور ٹنل پنکھے کا مجموعہ استعمال کرنا قابل قبول ہے۔

عبوری وینٹیلیشن کے دوران، ٹنل انلیٹ بند ہونی چاہیے اور تمام ہوا صرف سائیڈ انلیٹس کے ذریعے اندر آتی چاہیے۔ انلیٹس ہوا کو چھت کے ساتھ ساتھ ہاوس کے وسط تک لے جاتے ہیں (جیسا کہ کم سے کم وینٹیلیشن میں ہوتا ہے)۔ پنکھے مسلسل چلتے رہتے ہیں، اور پیٹرز بند رہتے ہیں۔

ٹنل ہواداری

مرغیوں کو ٹھنڈا محسوس کرانے میں مدد دیتی ہے۔

جب پرندوں کو ہوا کی ٹھنڈک کے اثر کی ضرورت ہو تو عبوری وینٹیلیشن سے ٹنل وینٹیلیشن پر جائیں۔

کم عمر والی مرغیاں جن کے پر مکمل نہیں نکلے ہوئے ہیں وہ زیادہ ٹھنڈک محسوس کرتی ہیں اور زیادہ ٹھنڈے سے متاثر ہوتی ہیں۔

"ونڈ چل" اس احساس کو بیان کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے کہ ہوا کا درجہ حرارت مرغیوں کے لیے کیسا محسوس ہوتا ہے (موثر درجہ حرارت) جب ہوا کا درجہ حرارت اور رفتار دونوں مرغیوں کے جسم سے گزرتے ہیں۔ زیادہ ہوا کی رفتار کا مطلب ہے زیادہ ٹھنڈک کا اثر۔

طریقہ کار

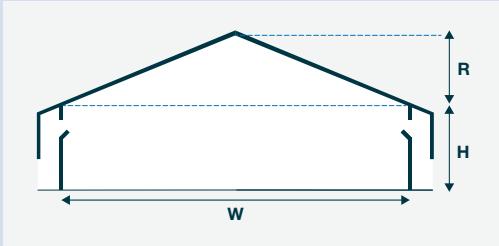
ٹنل وینٹیلیشن کی حسابی ترکیب

1. کسی مخصوص ہوا کی رفتار کے لیے مطلوبہ پنکھے کی گنجائش کا تعین کریں۔

مطلوبہ پنکھے کی گنجائش = ڈیزائن کردہ ہوا کی رفتار $\times$ کراس سیکشن ایریا

جہاں:

ڈیزائن کردہ ہوا کی (کم از کم) رفتار۔
پرورش کے لیے 2.03 میٹر فی سیکنڈ یا 400 فٹ فی منٹ۔



کراس سیکشن ایریا = $H \times W + R \times W \times 0.5$

کراس سیکشن ایریا وہ موثر علاقہ ہے جس کے ذریعے ہوا ہاوس کی لمبائی میں بہتی ہے۔ اگر دوسری بڑی رکاوٹیں ہیں، تو ان رکاوٹوں کا رقبہ کل کراس سیکشن ایریا سے کم کیا جا سکتا ہے۔

2. پنکھوں کی تعداد کا تعین ضروری ہے:

پنکھوں کی تعداد = $\frac{\text{پنکھے کی مطلوبہ اہلیت}}{\text{مخصوص پریشر پر ہر پنکھے کی گنجائش}}$

بخارات سے متعلق کولنگ سسٹم

بخارات سے متعلق کولنگ سسٹم میں ہوا کو پانی کے بخارات کے ذریعے ٹھنڈا کیا جاتا ہے۔

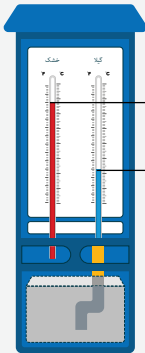
بخارات سے چلنے والے کولنگ سسٹم کی تاثیر RH کی سطح پر منحصر ہے۔

مرغیوں کی فلاح و بہبود کو یقینی بنانے کے لیے RH کے ساتھ ساتھ خشک بلب کے درجہ حرارت پر مبنی نظام کو چلانا ضروری ہے۔

منیجمنٹ کے بنیادی اصول

اگر ہاوس کے اندر RH کی سطح 70% سے زیادہ ہو جائے تو بخارات کے کولنگ سسٹم کو بند کر دیں۔

بخارات کی ٹھنڈک کے دوران زیادہ سے زیادہ ممکن ٹھنڈک، خشک اور گیلے بلب کے درجہ حرارت کے درمیان فرق کا تقریباً 70-85% ہے۔



$$= \Delta T$$

زیادہ سے زیادہ ممکنہ
ٹھنڈک (خشک اور
گیلی بلب درجہ
حرارت کے درمیان فرق)

فوگنگ/مسٹنگ

فوگنگ سسٹم اسپرے/فوگر نوزلز کے ذریعے پانی پمپ کرنے سے پیدا ہونے والے پانی کے بخارات کے ذریعے آنے والی ہوا کو ٹھنڈا کرتے ہیں۔

یہاں فوگنگ سسٹم کے تین اقسام ہوتے ہیں:

کم دباؤ، 7-14 بار؛ قطرہ کا سائز 30 مائکرون تک۔

ہائی پریشر، 28-41 بار؛ قطرہ سائز 10-15 مائکرون۔

الٹرا ہائی پریشر (مسٹنگ)، 48-69 بار؛ قطرہ سائز 5 مائکرون۔

فوگنگ لائنز کو ہوا کے انلٹس کے قریب لگانا ضروری ہے تاکہ بخارات کی رفتار زیادہ سے زیادہ ہو، اور اضافی لائنز ہاوس میں مزید ٹھنڈک کے لیے بھی لگائی جا سکتی ہیں۔

پیڈ کولنگ

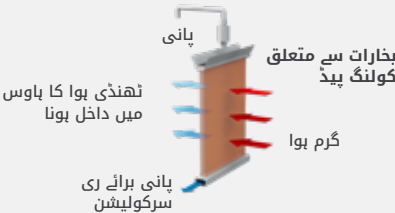
اس نظام میں ٹنل وینٹیلیشن پنکھوں کے ذریعے گیلے کولنگ پیڈز سے ٹھنڈی ہوا اندر کھینچی جاتی ہے۔

کولنگ پیڈ ایریا (m²) = کل آپریٹنگ پنکھے کی گنجائش (m³/hr) ÷ کولنگ پیڈ کے ذریعے ڈیزائن ہوا کی رفتار (m/s) ÷ 3,600

یا

کولنگ پیڈ ایریا (ft²) = کل آپریٹنگ پنکھے کی گنجائش (cfm) ÷ کولنگ پیڈز کے ذریعے ڈیزائن ہوا کی رفتار (fpm)

پیڈ کولنگ اور ٹنل وینٹیلیشن۔



وینٹیلیشن کا جائزہ

پرندوں کا پھیلاؤ/تقسیم:

کیا مرغیاں اچھی طرح پھیلی ہوئی ہیں؟

کیا ہاوس کے کچھ مخصوص علاقے ایسے ہیں جہاں مرغیاں جانا پسند نہیں کرتی ہیں؟

مرغیوں کی سرگرمی:

پرندوں کو کھانا، پینا، یا آرام کرنا/گھومنا پھرنا چاہیے۔

کیا وہ بیٹھے ہیں، اکٹھے ہو رہے ہیں اور ٹھنڈے ہونے کے آثار دکھا رہے ہیں؟

کیا وہ اپنے پروں کو اپنے جسم سے دور رکھے ہوئے ہیں اور زیادہ گرمی کے آثار دکھا رہے ہیں؟

تھرمامیٹر/سینسر ریڈنگ کے علاوہ، پرندوں کا نظر آنے والا سکون اور برتاؤ اس بات کے بہترین اشارے ہیں کہ وینٹیلیشن کا نظام کتنی اچھی طرح سے چل رہا ہے۔

مرغیوں کی حرارت کا اخراج

دو طریقے ہیں جن کے ذریعے پرندے گرمی کھو سکتے ہیں، حساس گرمی کا اخراج (SHL) اور مخفی گرمی کا اخراج (LHL)۔

جب ہوا کا درجہ حرارت "ٹھنڈا" ہوتا ہے تو زیادہ تر حرارت SHL کے ذریعے نکلتی ہے کیونکہ پرندہ اپنے جسم سے گرم ہوا کو آس پاس کی ٹھنڈی ہوا میں منتقل کر دیتی ہیں۔

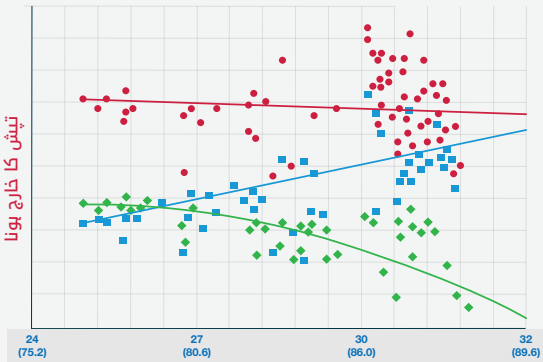
جیسے جیسے ہاؤس کا درجہ حرارت بڑھتا ہے، پرندے کی SHL کے ذریعے ہوا میں گرمی کھونے کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے۔ پرندہ بخارات کی ٹھنڈک کے ذریعے گرمی کھونے کے لیے ہانپنا شروع کر دے گا، جسے LHL کہا جاتا ہے۔

چونکہ LHL میں مرغیوں کے نظام تنفس سے نمی کا اخراج شامل ہوتا ہے، اس لیے یہ ضروری ہے کہ دی گئی محیطی آب و ہوا میں ہاؤس میں RH کو جتنا ممکن ہو کم سے کم کرنے کی کوشش کی جائے۔

گرمی اور نمی والے ماحول میں، زیادہ ہوا کی رفتار اور کم وقت میں ہوا کا تبادلہ بہت ضروری ہے۔

بخارات سے چلنے والے کولنگ سسٹم کو ہمیشہ درجہ حرارت اور RH کے امتزاج کی بنیاد پر کام کرنا چاہیے، اور کبھی بھی خالصتاً درجہ حرارت اور/یا دن کے وقت پر مبنی نہیں ہونا چاہیے۔

حساس اور جسمانی حرارت کا اخراج۔



اوسط ہاؤس درجہ حرارت °C (°F)



روشنی

روشنی کا پروگرام

فراہم کردہ لائٹنگ پروگرام کو مقامی قوانین اور ضوابط کی تعمیل کرنی چاہیے، اور اس کا انحصار فلاک کے انفرادی حالات اور مارکیٹ کی ضروریات پر ہوگا، لیکن درج ذیل سفارشات سے پرندوں کی فلاح و بہبود اور حیاتیاتی کارکردگی کو فائدہ پہنچے گا۔

دن 0-7: چوزوں کو پہلے دن سے 23 گھنٹے روشنی اور 1 گھنٹہ اندھیرا ہونا چاہیے، اور بتدریج 7 دن تک اندھیرے میں 4-6 گھنٹے تک کمی آنی چاہیے۔

7 دن کے بعد: 4-6 گھنٹے کی تاریک مدت۔

مسلسل یا قریب مسلسل روشنی زیادہ سے زیادہ نہیں ہے۔

لائٹنگ پروگرام میں تبدیلیاں 2-3 دنوں کی مدت میں بتدریج ہونی چاہئیں، نہ کہ ایک اچانک تبدیلی۔

روشنی کے پروگرام کے علاوہ صبح سے شام تک کے پروگرام کے نتیجے میں فیڈرز کی طرف پرندوں کی بتدریج حرکت ہوگی اور فیڈرز اور ڈرنکرز پر کم ہجوم ہوگا۔

وقفے وقفے سے روشنی کے پروگرام آسان ہونے چاہئیں، کم از کم ایک مسلسل بلاک چار گھنٹے کی تاریکی فراہم کرتے ہیں۔ فیڈر اور ڈرنکر کے لیے مناسب جگہ فراہم کی جانی چاہیے۔

روشنی کے انتظام کے لئے تحفظات

پولٹری کی بینائی انسانوں سے اس لحاظ سے مختلف ہوتی ہے کہ وہ روشنی، رنگ کا سپیکٹرم، اور ٹمپماٹ کی حساسیت کیسے حاصل کرتے ہیں۔

K قدر روشنی کی غالب طول موج کی نشاندہی کرتی ہے، جو فلاک کی ضروریات کے لیے صحیح بلب کو منتخب کرنے میں مدد کرتی ہے۔
برائلز > 2 kg (lb 4.4) کو 5,000–6,000 K کی ضرورت ہوتی ہے، جبکہ < 2 kg (lb 4.4) کو 3,500–4,500 K کی ضرورت ہوتی ہے۔

سیکٹرم کے نیلے/سبز سرے کی طرف ٹھنڈی روشنی کی فراہمی سکون کو فروغ دے سکتی ہے۔

ہنفسی سے سبز روشنی برائلز کی افزائش کے لیے فائدہ مند ہو سکتی ہے۔

کم از کم روشنی کی شدت 30–40 lux (fc 2.8–3.7) سے 7 دن کی عمر تک فراہم کریں۔ اس کے بعد، کم از کم 5–10 لکس (fc 0.5–0.9) کی شدت فراہم کریں۔ مقامی قوانین اور ضوابط کی ہر وقت پابندی کی جانی چاہیے۔

تاریک دور کے دوران، روشنی کی شدت 0.4 لکس (fc 0.04) سے کم ہونی چاہیے۔

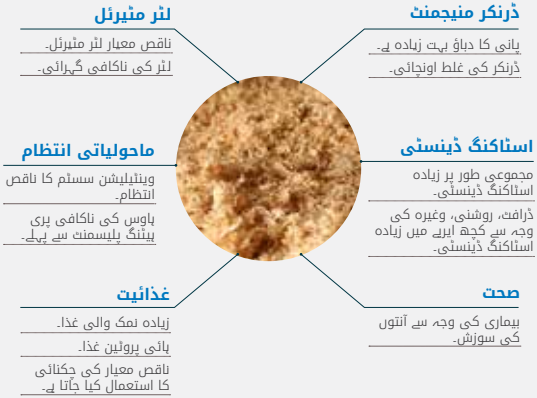
روشنی کو پورے پولٹری ہاؤس میں یکساں طور پر تقسیم کیا جانا چاہیے، روشنی اور اندھیرے والے علاقوں کے درمیان فرق کو > 30% تک رکھنا چاہیے۔

روشنی کی شدت کی تصدیق کرنے کے لیے روشنی کے منبع کے لیے موزوں لائٹ میٹر استعمال کریں۔

گرم موسم میں یا کھلے عام مکانات میں، مصنوعی روشنی کا دورانیہ ایسے وقت میں دیا جانا چاہیے جو پرندوں کے آرام کو زیادہ سے زیادہ کرے۔

لٹر مینجمنٹ

لٹر کے خراب معیار کی وجوہات۔



لٹر کے معیار کو منظم کرنے کے لیے غذائیت سے متعلق حکمت عملی

متوازن پروٹین (BP) کی صحیح سطح کے ساتھ برائلر فیڈ استعمال کریں۔

ضرورت سے زیادہ سوڈیم (Na)، کلورائیڈ (Cl) اور پوٹاشیم (K) سے پرہیز کریں، جو پانی کی مقدار میں اضافہ کرے گا اور گیلے گندگی کے حالات میں حصہ ڈالے گا۔

ایک مؤثر اینٹی کوکسیڈیل پروگرام فراہم کریں جو آنتوں کی صحت کو بہتر بناتا ہے اور گندگی کے اچھے معیار کو برقرار رکھتا ہے۔

پودوں کی پروٹین پر مبنی غذائیت کی تمام خصوصیات پر غور کریں تاکہ پیٹ کی صحت، گندگی کے معیار، اور مختصر خوراک کے مراحل کے ساتھ کارکردگی کو بہتر بنایا جا سکے اور بی پی کی سطح قدرے کم ہو۔

برائلرز کے لیے پرچ کی فراہمی

پرچز برائلرز کو ٹھنڈے علاقے تلاش کرنے، گرمی کے دباؤ اور ٹانگوں کے مسائل کو کم کرنے، کارکردگی اور فلاح و بہبود کو بہتر بنانے کی اجازت دیتے ہیں۔

پلیٹ فارم پرچ کی فراہمی پرچنگ روے کی حوصلہ افزائی کرتی ہے۔



اسٹاکنگ ڈینسٹی

جس عمر اور وزن پر فلاک کو پراسیس کیا جائے گا، اس کے مطابق اسٹاکنگ ڈینسٹی کو ایڈجسٹ کریں۔

اسٹاکنگ ڈینسٹی کو آب و ہوا اور ہاؤسنگ سسٹم سے ملا دیں۔

اسٹاکنگ ڈینسٹی کو کم کریں اگر گرم آب و ہوا یا موسم کی وجہ سے ہاوس کے درجہ حرارت کا ہدف حاصل نہیں کیا جا سکتا ہے۔

اگر اسٹاکنگ ڈینسٹی بڑھ جائے تو وینٹیلیشن کے ساتھ ساتھ فیڈنگ اور ڈرنکنگ کی جگہ کو ایڈجسٹ کریں۔

مقامی قوانین اور قواعد و ضوابط اور مصنوعات کے خریداروں کے ذریعہ مقرر کردہ معیار کی یقین دہانی کے تقاضوں پر عمل کریں۔

سیکشن 7

صحت اور بائیوسیکیورٹی

پرندوں کی صحت اور حیاتیاتی تحفظ

بیماری کے ایکسپوزر کے عناصر۔



بیماری کے خطرے کو کم کرنا

انسانوں سے منتقل ہونے والی بیماریوں کی روک تھام

فارم تک غیر مجاز رسائی کو روکیں۔

فارم پر شاور کریں اور کپڑے اور جوتے تبدیل کریں۔

مہمانوں کا ریکارڈ رکھیں۔

ہر ہاوس میں داخل ہوتے اور نکلتے وقت ہاتھ اور جوتے دھوئیں اور جراثیم کشی کریں۔

صرف ضروری اشیاء کو ہاوس میں لے جایا جا سکتا ہے اور اس کے بعد ہی ان کی مناسب طریقے سے صفائی اور جراثیم کشی کی جائے۔

اگر ایک سے زیادہ فارم کا دورہ کرنا ناگزیر ہے، تو پہلے سب سے کم عمر فلاک کو دیکھیں۔

جانوروں سے منتقل ہونے والی بیماریوں کی روک تھام

جب بھی ممکن ہو، "آل ان/آل آؤٹ" پالیسمنٹ سائیکل استعمال کریں۔

فلاک کے درمیان ڈاؤن ٹائم فارم کی آلودگی کو کم کرے گا۔

چوبوں اور جنگلی جانوروں کے داخلے کو روکنے کے لیے تمام پودوں کو عمارتوں سے 15 میٹر (49.2 فٹ) دور رکھیں۔

سامان، تعمیراتی سامان یا لٹر کو ارد گرد نہ چھوڑیں۔

فیڈ کے گرتے ہی اسے فوراً صاف کریں۔

لٹر مٹیریل تھیلوں یا محفوظ جگہ یا عمارت کے اسٹوریج یا بن میں رکھیں۔

یقینی بنائیں کہ تمام عمارتوں کو جنگلی جانوروں کی رسائی کے خلاف مناسب طریقے سے سیل کیا گیا ہے۔

ایک مؤثر چوہا/کیڑے کنٹرول پروگرام کو برقرار رکھیں، بشمول مکینیکل، حیاتیاتی اور کیمیائی کنٹرول۔

مقام کی صفائی

منیجمنٹ کے بنیادی اصول

سائٹ کلیننگ ہاوس کے اندر اور باہر دونوں جگہوں میں شامل ہونی چاہئے، تمام آلات، ہاوس کے بیرونی علاقے، اور فیڈ اور پانی کا نظام بھی صاف ہونا چاہیے۔

طریقہ کار

مقام کی صفائی

1. پلان۔
2. کیڑوں پر کنٹرول:
ایک دفعہ فلاک کو ہٹانے کے بعد، جب ہاوس ابھی گرم ہو، تو فرش، آلات اور سطحوں پر کیڑے مار دوا کا اسپرے کریں۔
3. تمام آلات نکال دیں۔
4. کم از کم 3.2 کلومیٹر (2.0 میل) کے فاصلے پر لٹر کو بنائیں اور ٹھکانے لگائیں۔
5. گرد و غبار کو صاف کریں۔
6. ہاوس کے اندر ایک منظور شدہ صابن کے محلول کے ساتھ پہلے سے سپرے کریں۔
7. فوم ڈٹرنٹ کے ساتھ پریشر واشر کا استعمال کرتے ہوئے دھوئیں، اور گرم پانی سے دھلائی کریں (54.4-60.0°C / 130-140°F)۔
8. عملے کی سہولیات اور عملے کے سامان کو بھی اچھی طرح سے صاف کریں۔
9. یقینی بنائیں کہ تمام بیرونی علاقوں کو اچھی طرح سے صاف کیا گیا ہے۔

طریقہ کار

پانی کے نظام کی صفائی

1. پانی کی نالیوں اور ہیڈر ٹینک کو خالی کریں۔
2. ریگولیٹر صاف کریں۔
3. پانی کی نالیوں کو صاف پانی سے فلش کریں۔
4. ہیڈر ٹینک کو رگڑ کر اسکیل اور بائیوفلم ہٹائیں اور پانی باہر نکالیں۔ اگر بہت زیادہ صفائی ممکن نہ ہو تو، پراکسیجن مرکبات کا استعمال کرتے ہوئے فلاک کے درمیان پانی کی لائنوں کی صفائی۔
5. ہیڈر ٹینک کو تازہ پانی سے بھریں اور منظور شدہ واٹر سینیٹائزر شامل کریں۔
6. سینیٹائزر کے محلول کو ہیڈر ٹینک سے ڈرنکر لائنوں کے ذریعے چلائیں، اس بات کو یقینی بناتے ہوئے کہ وہاں کوئی ایئر لاک نہیں ہے۔
7. ہیڈر ٹینک کو مناسب طاقت پر اضافی سینیٹائزر محلول کے ساتھ نارمل آپریننگ لیول پر بھریں۔
8. ڈھکن کو واپس لگائیں۔ حرثیم کش کو کم از کم 4 گھنٹے تک رہنے دیں۔
9. بعد میں پانی نکال کر تازہ پانی سے دھوئیں۔
10. جوزے کی آمد سے پہلے تازہ پانی سے بھر لیں۔
11. کل قابل عمل شمار (TVC) کے لیے پانی کے نمونوں کا باقاعدگی سے تجزیہ کریں۔

طریقہ کار

فیڈنگ سسٹم کی صفائی

1. اگر سسٹمز کو مکمل طور پر جلائیں تاکہ کوئی خوراک باقی نہ رہے۔
2. کھانا کھلانے کے تمام آلات کو خالی کریں، دھوئیں اور جراثیم سے پاک کریں۔
3. خالی بڑے بنز اور منسلک پائپ، اور جہاں ممکن ہو برش آؤٹ کریں۔ تمام کھلی جگہوں کو صاف کریں اور سیل کر دیں۔
4. یہ یقینی بنائیں کہ دھلی ہوئی فیڈ لائنوں اور آلات کو صحیح طریقے سے خشک ہونے دیا جائے۔
5. جہاں ممکن ہو، فومیگیشن کریں۔

جراثیم کشی

جب تک تمام صفائی ستھرائی اور مرمت نہ ہو جائے ڈس انفیکشن نہیں ہونا چاہیے۔

ایک منظور شدہ جراثیم کش استعمال کریں اور ہر وقت مینوفیکچررز کی ہدایات پر عمل کریں۔

پریشر واشر یا بیک پیک اسپریئر کا استعمال کرتے ہوئے جراثیم کش دوا لگائیں۔

عمارت کو بند کرتے ہوئے زیادہ درجہ حرارت پر گرم کرنا جراثیم کشی کو بہتر بناتا ہے۔

ماحول میں اووسیٹس کے دباؤ کو کم کرنے کے لیے منتخب کاکسیڈیل علاج استعمال کریں (فلیمنگ، نمک، فینولک جراثیم کش ادویات، یا امونیا [جہاں اجازت ہو])۔

فارملین فیومیگیشن

جہاں فارملین فیومیگیشن کی اجازت ہے، اسے مقامی حفاظتی قوانین اور ضوابط کی پیروی کرتے ہوئے تربیت یافتہ اہلکاروں کے ذریعے کروایا جانا چاہیے۔

جراثیم کشی مکمل ہونے کے بعد جتنی جلدی ممکن ہو فیومیگیشن کی جانی چاہیے۔

سطحیں نم ہونی چاہئیں، ہاوس کو کم از کم 21°C (69.8°F) اور RH 65% سے زیادہ گرم ہونا چاہیے۔

فیومیگیشن کے بعد، ہاوس کو 24 گھنٹے کے لیے بند رکھیں اور NO ENTRY کا نشان واضح طور پر ظاہر ہونا چاہیے۔

کسی کے داخل ہونے سے پہلے ہاوس کو اچھی طرح ہوادار ہونا چاہیے۔ صاف لٹر پھیلانے کے بعد، دھونی کو دہرایا جانا چاہیے۔

فارم کی صفائی اور جراثیم کشی کی کارکردگی کا اندازہ

صفائی اور جراثیم کشی کی مؤثریت اور لاگت کا جائزہ لیں۔

سالمونیلہ کے نمونے اور کل قابل حیات بیٹریائی تعداد (TVC) شمار کریں۔

جب جراثیم کشی کو مؤثر طریقے سے انجام دیا جائے تو، نمونے لینے کے طریقہ کار پر کوئی بھی سالمونیلہ کی قسم نہیں نکلنی چاہیے۔

کہاں نمونے لینے ہیں، اور کتنے نمونے لینے ہیں اس کی تفصیلی وضاحت کے لیے، براہ کرم ویٹرنری ڈاکٹر سے مشورہ کریں۔

پانی کا معیار

پولٹری کے لیے پانی کے معیار کا مثالی معیار۔

پولٹری کے لیے پانی کے معیار کے معیار۔

تبرے	ارتکاز (ppm)	معیار
اچھا	1,000>	کل تحلیل شدہ ٹھوس (ٹی ڈی ایس)
تسلی بخش	3,000-1,000	
خراب	5,000-3,000	
غیر تسلی بخش	5,000<	
اچھا	100> نرم	سختی
تسلی بخش	100< سخت	
خراب	6>	pH
خراب	6.4-6.0	
تسلی بخش	8.5-6.5	
غیر تسلی بخش	8.6<	
تسلی بخش	200>	سلفیٹ
زیادہ سے زیادہ	250-200	
اس کا جلابی اثر ہوسکتا ہے	500-250	
خراب	1,000-500	
غیر تسلی بخش	1,000<	
اچھا	300>	پوٹاشیم
تسلی بخش	300<	

پولٹری کے لیے پانی کے معیار کے معیار (جاری ہے)۔

تبصرے	ارتکاز (ppm)	معیار
تسلی بخش	250>	کلورائڈ
احتیاط کے ساتھ قابل قبول ہے	500-250	
غیر تسلی بخش	500<	
تسلی بخش	125-50	میگنیشیم
آنتوں کی جلن کے ساتھ جلاب اثر	125<	
زیادہ سے زیادہ	300	
زیادہ سے زیادہ	10	نائٹریٹ نائٹروجن
تسلی بخش	ٹریس	نائٹریٹس
غیر تسلی بخش	<ٹریس	
تسلی بخش۔	0.3>	آئرن
غیر تسلی بخش	0.3<	
زیادہ سے زیادہ	2	فلورائیڈ
غیر تسلی بخش	40<	
مثالی	0 کولونی تشکیل دینے والا یونٹ mL/(CFU)	بیکٹیریل کالیفارمز
اوسط سطح	60	کیلشیم
تسلی بخش	300-50	سوڈیم

*اگر آنتوں کی صحت سے متعلق مسائل ہیں، تو 5-6 کا زیادہ تیزابی پانی کا پی
ایچ فائدہ مند ہوگا۔

سال میں کم از کم ایک بار پانی کے معیار کی جانچ کریں۔ ہاوس کی صفائی کے بعد اور چوزہ کی پلیسمنٹ سے پہلے، ماخذ پر بیکٹیریل آلودگی کے لیے پانی کا نمونہ، اسٹوریج ٹینک، اور پینے کے پوائنٹس۔

5-3 پی پی ایم فری کلورین پر کلورینیشن (جہاں اجازت ہو)، تاثیر کے لیے پی ایچ 6.5-8.5 برقرار رکھنا، عام طور پر پینے والے کی سطح پر بیکٹیریا کو کنٹرول کرنے میں مؤثر ہے، لیکن اس کی کامیابی کا انحصار کلورین کے استعمال شدہ اجزاء کی قسم پر ہے۔

آکسائیڈیشن-ریڈکشن پوٹینشل (ORP) کی پیمائش کرنا واٹر سینسائٹرز کی سرگرمی کا جائزہ لینے اور اس بات کو یقینی بنانے کا ایک مؤثر طریقہ ہے کہ صفائی کا پروگرام کام کر رہا ہے۔ مثالی رینج 650-800 Vm۔

الٹرا وائلٹ لائٹ (ہاوس میں پینے کے پانی کے داخلے کے مقام پر لگائی جاتی ہے) پانی کو جراثیم سے پاک کرنے کے لیے بھی استعمال کی جا سکتی ہے۔

اس طریقہ کار کو قائم کرتے وقت مینوفیکچررز کی ہدایات پر عمل کیا جانا چاہیے۔

ORP میٹر کی مثال۔



جہاں سخت پانی کا مسئلہ ہو یا آئرن کی سطح 3 mg/L سے زیادہ ہو، پانی کو 40-50 مائکرون فلٹر کے ذریعے فلٹر کیا جانا چاہیے۔

فلاک کے دوران فارم پر پانی کی فراہمی کو معمول کے مطابق چیک کرنا ایک اچھا خیال ہے: ہر لائن کے سرے سے پانی نکالیں۔

اگر نامیاتی یا معلق مادے کی اعلیٰ سطح آنکھ سے دکھائی دے رہی ہے تو اس مسئلے کو ٹھیک کرنے کے لیے کارروائی کریں۔

بیماریوں کا کنٹرول

ریکارڈ رکھیں اور مرغیوں کی صحت کا باقاعدہ جائزہ لیتے رہیں۔

اچھا انتظام اور بائیو سیکورٹی پولٹری کی بہت سی بیماریوں سے بچائے گی۔

بیماری کے چیلنج کی پہلی علامات کے لیے فیڈ اور پانی کی مقدار کی نگرانی کریں۔

بیماری کے کسی بھی ممکنہ خطرے کی علامات ظاہر ہوتے ہی فوری ردعمل دیں، پوسٹ مارٹم معائنے مکمل کریں اور مقامی ویٹرنری ڈاکٹر سے رابطہ کریں۔

سالمونیلہ فیڈ کے ذریعے انفیکشن پرندوں کی صحت کے لیے خطرہ ہے۔ ہیٹ ٹریٹمنٹ اور خام مال کی نگرانی آلودگی کے خطرے کو کم کرے گی۔

صرف بیماری کے علاج کے لیے اور ویٹرنری ڈاکٹر کی نگرانی کے ساتھ اینٹی بائیوٹک کا استعمال کریں۔

ویکسینیشن

ویکسینیشن ایک مدافعتی ردعمل کو ابھارتی ہے جو پرندوں کو بیماریوں سے بچاتا ہے، جن میں میرکس بیماری (MD)، نیوکاسل بیماری (ND)، متعدی برونکائٹس (IB)، اور متعدی برسل بیماری (IBD) یا گمبورو بیماری (سمیت دیگر بیماریاں شامل ہیں۔ برائلرز کے لیے ویکسینیشن پروگرام تیار کرتے وقت اس چیلنج کو معمول کے طور پر مدنظر رکھنا چاہیے۔

ویکسینیشن پروگراموں کو مقامی چیلنجوں کے مطابق اور ویٹرنری ڈاکٹر کی رہنمائی کے ساتھ تیار کرنا ضروری ہے، جس میں مقامی بیماریوں کے دباؤ، ویکسین کی دستیابی، اور بیمار یا دباؤ کا شکار پرندوں کو ویکسین نہ لگانے کا خیال رکھا جائے۔

ویکسین کی تاثیر کا اندازہ ٹائٹرز، طبی علامات کے ذریعے کیا جانا چاہیے۔

اکیلے ویکسینیشن فلاک کو بیماری کے زبردست چیلنجوں اور/یا ناقص انتظام اور بائیو سکیورٹی کے طریقوں سے تحفظ نہیں دے سکتی۔

صرف ضروری ویکسینیں استعمال کی جائیں تاکہ اخراجات کم ہوں اور اثرات زیادہ سے زیادہ ہوں، اور اس بات کو یقینی بنایا جائے کہ ویکسین معتبر ذرائع سے حاصل کی گئی ہو اور اسے درست طریقے سے لگایا جائے۔

برائلر ویکسین میں زندہ (ایٹینوائیڈ اور نان ایٹینوائیڈ)، ہلاک (غیر فعال) اور ریکومبیننٹ اقسام شامل ہیں۔ زیادہ سے زیادہ مدافعتی ردعمل کو فروغ دینے کے لیے ویکسینیشن کے کچھ پروگراموں کو ملا یا جا سکتا ہے۔

کاکسیدائٹیووسس کو فیڈ میں شامل اینٹی کاکسیدیل ادویات یا ویکسینیشن کے ذریعے کنٹرول کیا جا سکتا ہے۔

ہر پرندے کو ویکسین کی مطلوبہ خوراک ضرور ملنی چاہیے۔

ویکسین کی بوتلوں اور شیشیوں کو استعمال کے بعد مناسب طریقے سے ضائع کر دیں۔

کامیاب ویکسینیشن پروگرام کے عوامل۔

ویکسینیشن پروگرام (پروگرامز) کے ڈیزائن

صحت کے سروے اور لیب کے تجزیے سے مقامی چیلنجوں کے مطابق ویٹرنری ڈاکٹر کے مشورہ کے ساتھ پروگرام ڈیزائن کریں۔

فلاک کی عمر، صحت اور قسم کی بنیاد پر ویکسین کا انتخاب کریں۔ کم سے کم منفی اثرات کے ساتھ مستقل استثنیٰ کو یقینی بنائیں۔

برائلر بریڈر پروگراموں کو چاہیے کہ وہ مادری اینٹی باڈیز فراہم کریں تاکہ چوزوں کو ابتدا میں ہی اینکلوژن باڈی پیپائٹائٹس (IBH)، IBD اور ریٹو وائرس جیسی بیماریوں سے تحفظ مل سکے۔

مادری اینٹی باڈیز ویکسین کے ردعمل کو متاثر کر سکتی ہیں اور جیسے جیسے بریڈر پرندوں کی عمر بڑھتی ہے، یہ اینٹی باڈیز کم ہوتی جاتی ہیں۔

ویکسین کی خوراک دہانی

ویکسین کے رکھ رکھاؤ اور خوراک دہانی کے لیے مینوفیکچرر کے رہنما خطوط پر عمل کریں۔

یہ یقینی بنائیں کہ ویکسین کے منتظمین ہینڈلنگ اور کرنے میں مناسب طریقے سے تربیت یافتہ ہیں۔

ویکسینیشن کے درست ریکارڈ کو برقرار رکھیں۔

جراثیم کش پانی میں لائیو ویکسین کے لیے، ویکسین شامل کرنے سے 24-48 گھنٹے پہلے سینیٹائزیشن بند کر دیں اور کمرشل سٹیبلائزر (یا غیر چکنائی والا پاؤڈر/مائع دودھ اگر دستیاب نہ ہو) استعمال کریں۔

کامیاب ویکسینیشن پروگرام کے عوامل (جاری ہے)۔

ویکسین کی تاثیر

بیمار یا دباؤ والے پرندوں کو ویکسین دینے سے پہلے ویٹرنری ڈاکٹر سے مشورہ کریں۔

پیتھوجینز کو کم کرنے کے لیے ہاوسز کو صاف کریں اور لٹر کو باقاعدگی سے تبدیل کریں۔

پیتھوجینز کو کم کرنے اور کارکردگی کو بڑھانے کے لیے فلاک کے درمیان مناسب ڈاؤن ٹائم کی اجازت دیں۔

کارکردگی کو بہتر بنانے کے لیے ویکسین سے نمٹنے، خوراک دہانی اور ردعمل کا آڈٹ کریں۔

ویکسینیشن کے بعد وینٹیلیشن اور انتظام کو بہتر بنائیں، خاص طور پر رد عمل کے دوران۔

ویکسین کی تاثیر کا جائزہ لینے کے لیے اینزائم-لنکڈ امیونوسوربینٹ اسے (ELISA) ٹائٹرز یا پولیمریز چین ری ایکشن (PCR) کا استعمال کریں۔

بیماری کی تحقیقات

نیچے دی گئی جدولیں پرندوں کے معیار اور صحت سے ممکنہ طور پر متعلقہ اموات کے پیرامیٹرز کی مثالیں پیش کرتی ہیں اور ممکنہ تحقیقات کے اقدامات بتاتی ہیں۔

7-0 دن کے بروڈنگ مرحلے میں عام مسائل کا ازالہ کرنا۔

مشاہدہ کریں

چوزے کا ناقص معیار:

آمد پر مرنے والوں میں اضافہ (DOA)۔

چوزے غیر فعال اور جواب دینے میں سست ہوتے ہیں، توانائی کی کمی ہوتی ہے۔

عام چوزے کی ظاہری شکل:

- سیاہ، چھریوں والی ٹانگیں۔
- ریڈ ہاکس / جونچ۔
- بے رنگ یا بدصورت زردی یا ناف۔

تفتیش کریں

فلاک کی حیثیت، انڈے اور چوزے کی دیکھ بھال اور نقل و حمل، صفائی:

سورس فلاک کی صحت اور حفظان صحت کی حیثیت۔

انڈے کی بینڈلنگ، اسٹوریج اور ٹرانسپورٹ۔

بیچری کی صفائی، انکیوبیشن اور انتظام۔

چک پروسیسنگ، بینڈلنگ اور ٹرانسپورٹ۔

ممکنہ وجوہات

سورس فلاک کی ناکافی خوراک۔

سورس فلاک، بیچری، اور سامان کی صحت اور حفظان صحت کی حیثیت۔

انڈے کے ذخیرہ اندوزی، RH، درجہ حرارت، اور آلات کے انتظام کے لیے غلط پیرامیٹرز۔

انکیوبیشن کے دوران نمی کا غلط نقصان۔

غلط انکیوبیشن درجہ حرارت۔

بیچ کے وقت کے زیادہ پھیلنے یا چوزوں کو دیر سے ہٹانے کی وجہ سے پانی کی کمی۔

7-0 دن کے بروڈنگ مرحلے میں عام مسائل کا ازالہ کرنا
(جاری ہے)

مشاہدہ کریں

4-1 دنوں کے چوزے۔

تفتیش کریں

فیڈنگ، روشنی، ہوا، پانی، اور جگہ:

پلیسمنٹ کے بعد پہلے 4-2 گھنٹے میں کراپ کو بھریں۔

فیڈ اور پانی کی دستیابی اور رسائی۔

پرندوں کی راحت اور بہبود۔

روشنی کی شدت کی کم یا ناقص یکسانیت۔

بروڈنگ سیٹ اپ۔

ممکنہ وجوہات

مناسب کراپ کے ساتھ 75-80% سے بھی کم چوزے پلیسمنٹ کے بعد پہلے
4-2 گھنٹے تک بھر جاتے ہیں۔

ینگ ڈونر فلاکس۔

کمزور چوزے۔

سامان کی جگہ اور دیکھ بھال کے مسائل۔

نامناسب بروڈنگ درجہ حرارت اور ماحول۔

7-0 دن کے بروڈنگ مرحلے میں عام مسائل کا ازالہ کرنا
(جاری ہے۔)

مشاہدہ کریں

رنٹیڈ اور سٹنڈ چوزے:

چھوٹے پرندے، 4-7 دن کے طور پر۔

تفتیش کریں

فیڈنگ، روشنی، گندگی، ہوا، پانی، جگہ، صفائی ستھرائی،
اور حیاتیاتی تحفظ:

فلاک کا سورس۔

چوزوں کی ہائیڈریشن کی کیفیت۔

بروڈنگ کے حالات۔

فیڈ کا معیار اور رسائی۔

ڈاؤن ٹائم۔

بیماری کا چیلنج۔

ممکنہ وجوہات

چوزے ڈونر فلاک کی عمروں کی ایک وسیع رینج سے حاصل کیے جاتے ہیں۔

چوزے پانی تلاش کرنے یا ان تک پہنچنے سے قاصر ہیں۔

غلط بروڈنگ درجہ حرارت۔

چوزے فیڈ تلاش کرنے سے قاصر ہیں یا فیڈ کا معیار خراب ہے۔

فلاک کے درمیان مختصر ڈاؤن ٹائم (>10 دن)۔

ناکافی صفائی اور ڈس انفیکشن۔

بیماری۔

ناقص حیاتیاتی تحفظ اور حفظان صحت کے طریقے۔

7 دن کی عمر کے بعد عام مسائل کا ازالہ کرنا۔

مشاہدہ کریں

بیماری:

میٹابولک۔	فنگل۔	طفیلی۔
بیکٹیریل۔	پروٹوزوا۔	ٹاکسن۔
وائرس۔		

تفتیش کریں

فیڈنگ، روشنی، گندگی، ہوا، پانی، جگہ، صفائی ستھرائی،
اور حیاتیاتی تحفظ:

برائلر فارم کی حفظان صحت۔

مقامی بیماری کا چیلنج۔

ویکسینیشن اور بیماریوں سے بچاؤ کی حکمت عملی۔

فیڈ کوالٹی اور سپلائی۔

لائٹنگ اور وینٹیلیشن۔

ممکنہ وجوہات

خراب ماحولیاتی حالات۔

ناقص بائیو سیکیورٹی۔

اعلی بیماری کا چیلنج۔

کم بیماری سے تحفظ۔

بیماری کی روک تھام کا ناکافی یا غلط عمل۔

ناقص فیڈ کا معیار۔

پرندوں کی فیڈ تک ناقص رسائی۔

ضرورت سے زیادہ یا ناکافی وینٹیلیشن۔

7 دن کی عمر کے بعد عام مسائل کا ازالہ کرنا (جاری ہے)۔

مشاہدہ کریں

پرندوں کا غیر معمولی رویہ۔

تفتیش کریں

ممکنہ ذرائع:

درجہ حرارت۔

کا انتظامی CO₂ سطح۔

امیونوسوپریسو عوارض۔

ممکنہ وجوہات

ناکافی ماحولیاتی انتظام۔

ناکافی سامان۔

پرندوں کا ناکافی آرام اور بہبود۔

7 دن کی عمر کے بعد عام مسائل کا ازالہ کرنا (جاری ہے)۔

مشاہدہ کریں

پروسیسنگ پلانٹ کے لیے پرندوں کی زیادہ تعداد DOA:
پلانٹ کی زیادہ ناقابل قبول شرح۔

تفتیش کریں

فیڈنگ، روشنی، گندگی، ہوا، پانی، جگہ، صفائی ستھرائی،
اور حیاتیاتی تحفظ:
فلاک کا ریکارڈ اور ڈیٹا۔ فلاک کی صحت کی حالت۔

پالنے کے دوران فلاک کی ہسٹری (جیسے فیڈ، پانی، یا بجلی کی بندش)۔
فارم پر ممکنہ آلات کے خطرات۔

پکڑنے والوں، بینڈلز اور ٹرانسپورٹرز کے ذریعے پرندوں کو سنبھالنا۔
پرندوں کو سنبھالنے اور لے جانے والے افراد کے تجربے اور تربیت کی سطح۔
پکڑنے اور نقل و حمل کے دوران حالات (جیسے موسم اور سامان)۔

ممکنہ وجوہات

بڑھتی ہوئی مدت کے دوران صحت کے مسائل۔
پرندوں کی صحت اور بہبود کو متاثر کرنے والے متعلقہ ماضی کے واقعات کا
انتظام۔

عملے کے ذریعہ پرندوں کو غیر مناسب طریقے سے سنبھالنا اور لے جانا۔
پروسیسنگ پلانٹ کو سنبھالنے، پکڑنے، یا ٹرانسپورٹ کے دوران سخت حالات
(موسم یا آلات سے متعلق)۔

بیماری کی پہچان

بیماری کی علامات کو پہچاننا۔

فارم پرسنل کے مشاہدات	فارم اور لیبارٹری کی نگرانی	ڈیٹا اور رجحان کا تجزیہ
پرنڈوں کے رویے کا روزانہ جائزہ۔	فارم کا باقاعدہ دورہ۔	روزانہ اور ہفتہ وار اموات۔
پرنڈوں کی ظاہری شکل (جیسے پر، سائز، یکسانیت، اور رنگ)۔	نارمل اور بیمار پرنڈوں کے پوسٹ مارٹم کے معمول کے معائنے۔	پانی اور فیڈ کی کھیت۔
ماحولیاتی تبدیلیاں (جیسے لٹر کا معیار، گرمی یا سردی کا دباؤ، اور وینٹیلیشن کے مسائل)۔	نمونہ جمع کرنے کا مناسب سائز اور قسم۔	درجہ حرارت کے رجحانات۔
بیماری کی طبی علامات (جیسے سانس کا شور یا تکلیف، افسردگی، آنتوں کا گرنا، اور آواز نکالنا)۔	پوسٹ مارٹم کے بعد کے تجزیے اور کارروائیوں کے مناسب انتخاب کے لیے توثیق/وضاحت کی ضرورت ہے۔	فارم پر پہنچنے کے بعد یا پروسیسنگ پلانٹ پر پہنچنے کے بعد DOA۔
فلاک کی یکسانیت۔	فارمز، فیڈ، لٹر، پرنڈوں، اور دیگر مناسب مواد کی معمول کی مائکرو بایولوجیکل جانچ۔	پروسیسنگ پر ناقابل قبول۔
	مناسب تشخیصی جانچ۔	
	مناسب سپرولوجی۔	

ضمیمہ

پروڈکشن ریکارڈز

برائلر کی پیداوار میں ریکارڈز کی ضرورت ہے۔

ایونٹ	ریکارڈز	تبصرہ
چوزے کی پلیسمنٹ	موصول ہونے والے ایک دن کے چوزوں کی تعداد۔ فلاک (فلاکس) کا ماخذ اور عمر۔ آمد کی تاریخ اور وقت۔ چوزے کا معیار۔ کراپ فل۔	چوزے کا وزن، یکسانیت، آمد پر مرنے والوں کی تعداد چیک کریں۔ پوسٹ پلیسمنٹ کے وقت کراپ فل کا فیصد چیک کریں۔
اموات	روزانہ۔ ہفتہ وار۔ مجموعی۔	اگر ممکن ہو تو الگ الگ جنس کاریکارڈ کریں۔ کلز اور کرنے کی وجہ الگ الگ ریکارڈ کریں۔ ضرورت سے زیادہ اموات کے پوسٹ مارٹم ریکارڈ۔ کاکسیڈیل زخموں کی اسکورنگ کا مطلب کاکسیڈیل چیلنج کی سطح کا پتہ چلانا ہوگا۔ اصل نمبر اور فیصد ریکارڈ کریں۔ 7 دن کی اموات کو خاص اہمیت دی جانی چاہئے۔

برائلر کی پیداوار میں ریکارڈز کی ضرورت ہے (جاری ہے)۔

ایونٹ	ریکارڈز	تبصرہ
میڈیکیشن	میڈیکیشن کی تاریخ۔ مقدار۔ بیچ نمبر۔ میعاد ختم ہونے کی تاریخ۔ وید ڈرال کی مدت۔	ویٹرنری ڈاکٹر کی ہدایات کے مطابق۔
ویکسینیشن	میڈیکیشن کی تاریخ۔ بیماری کے لیے ویکسین لگائی گئی۔ ویکسین کی قسم۔ بیچ نمبر۔ میعاد ختم ہونے کی تاریخ۔	کسی بھی غیر متوقع ویکسین ردعمل کو ریکارڈ کیا جانا چاہئے۔
زندہ وزن	ہفتہ وار اوسط زندہ وزن۔ ہفتہ وار یکسانیت (CV/% یکسانیت)۔	پروسیسنگ کی عمر/وزن کی پیش گوئی کرتے وقت زیادہ بار بار پیمائش کی ضرورت ہوتی ہے۔
فیڈ	ترسیل کی تاریخ۔ مقدار۔ فیڈ کی قسم۔ فیڈ فارم۔ پکڑنے سے پہلے فیڈ کی ویڈڈرال شروع کرنے کی تاریخ۔	FCR کی پیمائش کرنے اور برائلر آپریشن کی لاگت کی تاثیر کا تعین کرنے کے لیے استعمال شدہ فیڈ کی درست پیمائش ضروری ہے۔ فزیکل فیڈ کوالٹی چیک کریں۔

برائلر کی پیداوار میں ریکارڈز کی ضرورت ہے (جاری ہے)۔

ایونٹ	ریکارڈز	تبصرہ
پانی	روزانہ کی کھپت۔ پانی سے فیڈ کا تناسب۔ پانی کا معیار۔ کلورینیشن کی سطح۔	روزانہ کی کھپت کو گراف کی شکل میں ترتیب دیں، ترجیحاً فی ہاوس۔ پانی کی کھپت میں اچانک اتار چڑھاؤ مسائل کا ابتدائی اشارہ ہے۔ معذنی اور/یا جراثیمی ریکارڈ (خاص طور پر وہ علاقے جہاں کنویں/بور بول موجود ہیں یا کھلے پانی کے ذخائر استعمال کیے جاتے ہیں)۔
ڈیپلیشن	نکالے گئے پرندوں کی تعداد۔ نکالنے کا وقت اور تاریخ۔ فیڈ نکالنے کا وقت۔ بیمار یا چھوٹے ہونے کی وجہ سے نکالے جانے والے پرندوں کی تعداد۔	

برائلر کی پیداوار میں ریکارڈز کی ضرورت ہے (جاری ہے)۔

ایونٹ	ریکارڈز	تبصرہ
ماحولیات	فرش کا درجہ حرارت۔ بروڈنگ کے دوران لٹر کا درجہ حرارت۔ بیرونی درجہ حرارت۔ روزانہ کم از کم درجہ حرارت۔ روزانہ زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت۔ متعلقہ نمی۔ درجہ حرارت اور RH کی نگرانی کی جانی چاہئے: پہلے 5 دنوں میں روزانہ کم از کم دو بار۔ اس کے بعد روزانہ ایک بار۔ ہوا کا معیار۔ برادے کا معیار۔ سامان کی آخری کلیبریشن اور کس کے ذریعہ۔	ایک سے زیادہ مقامات کی نگرانی کی جانی چاہیے، خاص طور پر چوزوں کی پرورش کے علاقے میں۔ خودکار نظاموں کو ہر روز دستی طور پر کراس چیک کیا جانا چاہئے۔ مثالی طور پر، ریکارڈ دھول، CO₂ اور NH₃ سطح۔
روشنی کا پروگرام	تاریکی اور روشنی کا دورانیہ۔ ٹائم آن اور ٹائم آف۔	وقفے وقفے سے یا نہیں؟

برائٹر کی پیداوار میں ریکارڈز کی ضرورت ہے (جاری ہے)۔

ایونٹ	ریکارڈز	تبصرہ
پروسیسنگ پلانٹ سے معلومات	ڈیڈ آن ارائیول (DOA) ذبح شدہ کا معیار۔ صحت کا معائنہ۔ ذبح شدہ کی ترکیب۔ کنڈمنیشن کی قسم اور فیصد۔	
صفائی کرنا	کل قابل عمل شمار (TVC)۔	جراثیم کشی کے بعد، سالمونیلہ، سیٹیفیلوکوکس، یا ای کولی اگر ضرورت ہو تو نگرانی کی جا سکتی ہے۔
ہاوس کا معائنہ	روزانہ کی جانچ کے اوقات ریکارڈ کریں۔ پرندوں کے کسی بھی مشاہدے کو نوٹ کریں۔	طرز عمل اور ماحولیاتی حالات۔
مہمان	کون۔ تاریخ۔ دورے کا مقصد۔ پچھلے فارم کے دورے (جگہ اور تاریخ)۔	ٹریس ایبلٹی کو یقینی بنانے کے لیے ہر آنے والے کے لیے مکمل کریں۔

مفید انتظامی معلومات

بروڈنگ کے دوران ڈرنکنگ سپیس

بروڈنگ کے دوران پانی پینے کی تجویز کردہ جگہ کے لیے
ضروری چیزیں۔

ڈرنکنگ سپیس	ڈرنکر کی قسم
ہر 1,000 چوزوں کے لیے 8 ڈرنکر (یعنی ہر ڈرنکر پر 125 چوزے)	بیل
12-10 پرندے فی نیپل	نیپل
12 منی ڈرنکرز فی 1,000 چوزے	منی ڈرنکر یا ٹرے

بروڈنگ کے بعد ڈرنکنگ سپیس

بروڈنگ کے بعد کم سے کم ڈرنکنگ سپیس کی ضروریات۔

ڈرنکنگ سپیس	ڈرنکر کی قسم
> 3 کلوگرام (6.6 پونڈ) 12 پرندے فی نیپل < 3 کلوگرام (6.6 پونڈ) 9 پرندے فی نیپل	نیپل
8 ڈرنکر (40 سینٹی میٹر/ 15.7 انچ قطر) فی 1,000 پرندے	بیل

فیڈ فارم

برائلرز میں فیڈ کی شکل اور عمر کے لحاظ سے تجویز کردہ فیڈ سائز۔

عمر (دن)	فیڈ فارم	فیڈ کا سائز
10-0	کرمبل	2-3.5 ملی میٹر (0.08-0.14 انچ) قطر
18-11	پیلیٹ	3-5 ملی میٹر (0.12-0.20 انچ) قطر 5-7 ملی میٹر (0.20-0.28 انچ) لمبائی
19-فنش	پیلیٹ	3-5 ملی میٹر (0.12-0.20 انچ) قطر 6-10 ملی میٹر (0.24-0.39 انچ) لمبائی

پانی کے بہاؤ کی شرح

برائلرز کے لیے ایک خاص عمر میں تجویز کردہ پانی کے بہاؤ کی شرح۔

پرنڈوں کی عمر (دن)	پانی کی مقدار ملی لیٹر/منٹ (اونس/منٹ)
7-0	20-29 (0.68-0.98)
14-8	30-39 (1.01-1.32)
21-15	40-49 (1.35-1.66)
28-22	50-69 (1.69-2.33)
28<	70-100 (2.37-3.38)

یہ شرحیں صرف رہنما خطوط ہیں۔ مینوفیکچرر کی گائیڈ پر عمل کریں اور پانی کے بہاؤ کی شرح، پانی کی کھپت، اور پرنڈوں کے رویے کی یکسانیت پر گہری نظر رکھیں۔

بروڈنگ کے دوران فیڈنگ کی جگہ

مختلف فیڈر اقسام کے لیے فی پرندے کو فیڈنگ کی جگہ۔

فیڈنگ کی جگہ	فیڈر کی قسم
بروڈنگ: 100 چوزے فی پین (علاوہ کاغذ پر تھوڑی مقدار) بروڈنگ کے بعد: 80-45 پرندے فی پین (بڑے پرندوں کے لیے کم تناسب [3.5 < کلوگرام/7.7 پونڈ])	پین
2.5 سینٹی میٹر/پرندہ (0.98 انچ/پرندہ)	فلیٹ چین/آگر*
70 پرندے/ٹیوب (38 سینٹی میٹر/15.0 قطر کے لیے)	ٹیوب

*ٹریک کے دونوں طرف پرندے فیڈنگ کرتے ہیں۔

درجہ حرارت اور RH

مختلف RH پر برائلرز کے لیے خشک بلب کا بہترین درجہ حرارت کیسے تبدیل ہو سکتا ہے اس کے اصول۔ خشک بلب کا درجہ حرارت مثالی RH پر 200 گرام (0.44 پاؤنڈ)* سے کم وزن پر سبز رنگ کے ہیں۔

خشک بلب کا درجہ حرارت C° (F°)				جسمانی وزن g (lb)
%RH 70	%RH 60	%RH 50	%RH 40	
(84.6) 29.2	(87.4) 30.8	(91.8) 33.2	(96.8) 36.0	(0.10) 44
(81.1) 27.3	(84.0) 28.9	(88.2) 31.2	(92.7) 33.7	(0.22) 100
(78.8) 26.0	(81.9) 27.7	(85.8) 29.9	(90.5) 32.5	(0.40) 180
(77.0) 25.0	(80.1) 26.7	(83.5) 28.6	(88.3) 31.3	(0.64) 290
(75.2) 24.0	(78.3) 25.7	(82.0) 27.8	(86.4) 30.2	(0.94) 425
(73.4) 23.0	(76.6) 24.8	(80.2) 26.8	(84.2) 29.0	(1.30) 590
(71.4) 21.9	(74.5) 23.6	(77.9) 25.5	(81.9) 27.7	(1.74) 790
(70.3) 21.3	(72.9) 22.7	(76.5) 24.7	(80.4) 26.9	(2.24) 1015
(68.4) 20.2	(71.1) 21.7	(74.3) 23.5	(78.3) 25.7	(2.78) 1260
(66.7) 19.3	(69.3) 20.7	(72.9) 22.7	(76.6) 24.8	(3.37) 1530<

ڈاکٹر میلکم مچل (اسکاٹ لینڈ کے دیہی کالج) کے فارمولے پر مبنی درجہ حرارت کا حساب۔

یہ جدول عمومی رہنمائی فراہم کرتا ہے؛ تاہم، انفرادی موسمی حالات پر غور کیا جانا چاہیے۔

*حالیہ تحقیق سے پتہ چلتا ہے کہ RH 200 g (0.44 lb) اور 2,500 g (5.51 lb) کے درمیان جسمانی وزن کے لیے کم اہم ہے۔ جسم کے کم اور زیادہ وزن دونوں پر RH اثرات کا اندازہ لگانے کے لیے مزید مطالعات جاری ہیں۔

عام لائٹنگ پروگرام

عام لائٹنگ پروگرام کے لیے ایک گائیڈ۔

نوٹس	روشنی کا پروگرام	عمر (دن)
یقینی بنائیں کہ اس پروگرام پر پلیسمنٹ کے فوراً بعد عمل کیا جائے۔	روشنی کے 23 گھنٹے، کم از کم 30-40 لکس (fc 3.7-2.8)۔	پہلا دن
بروڈنگ ایریا میں روشنی یکساں طور پر تقسیم ہونی چاہیے۔	1 گھنٹہ اندھیرا، >0.4 لکس (0.04 ایف سی)۔	
تناؤ سے بچنے کے لیے ہر روز روشنی اور تاریکی کے اوقات کو بتدریج ایڈجسٹ کریں۔	دھیرے دھیرے تاریکی کے اوقات کو بڑھا کر 4-6 گھنٹے کر دیں۔	دن 2-7
ہر روز ایک ہی وقت میں لائٹس آن کرنے کو ترجیح دیں۔	کم از کم 4 گھنٹے مسلسل اندھیرا۔ روشنی کی شدت 5-10 لکس (fc 0.93-0.46) روشنی کی مدت کے دوران۔	دن 7 کے بعد
پتلا کرنے کے لیے، شیڈول کو باقاعدہ پروگرام میں ایڈجسٹ کریں۔	پکڑنے سے پہلے کم از کم 3 دن تک 23 گھنٹے روشنی۔	پری کیچنگ
پتلا ہونے کے بعد پرندوں کی نقل و حرکت کی حوصلہ افزائی کے لیے روشن روشنی کا استعمال کریں۔	روشنی کی شدت: کم از کم 5-10 لکس (fc 0.93-0.46)۔	

روشنی کی شدت کے لیے مقامی قوانین اور ضوابط پر عمل کیا جانا چاہیے۔

کلیدی کارکردگی کے پیرامیٹرز

پیداواری کارکردگی کا عنصر (PEF)*

$$\text{پی ای ایف} = 100 \times \frac{\text{زندہ رہنے کی اہلیت (\%)} \times \text{زندہ وزن (کلوگرام)}}{\text{عمر (دن)} \times \text{FCR}}$$

مثال کے طور پر، عمر 35 دن، زندہ وزن 2.296 کلوگرام، زندہ رہنے کی اہلیت 97.20%، FCR 1.399۔

$$\text{پی ای ایف} = 100 \times \frac{2.296 \times 97.20}{1.399 \times 35} = 456$$

مثال کے طور پر، عمر 45 دن، زندہ وزن 3.295 کلو گرام، زندہ رہنے کی اہلیت 96.55%، FCR 1.606۔

$$\text{پی ای ایف} = 100 \times \frac{3.295 \times 96.55}{1.606 \times 45} = 440$$

نوٹس

قدر جتنی زیادہ ہوگی، کارکردگی اتنی ہی بہتر ہوگی۔

یہ حساب روزانہ حاصل کرنے کے لحاظ سے بہت زیادہ متعصب ہے۔ مختلف ماحول کا موازنہ کرتے وقت، اسی طرح کی پروسیسنگ عمروں میں موازنہ کیا جانا چاہیے۔

*یورپی پیداواری کارکردگی کا عنصر (EPEF) بھی کہا جاتا ہے۔

مینول حساب کتاب کا فارمولا:

جہاں:

x_i = ڈیٹا سیٹ میں i پوائنٹ کی قدر

$\bar{x}$ = ڈیٹا سیٹ کی اوسط قدر

n = ڈیٹا سیٹ میں ڈیٹا پوائنٹس کی تعداد

$$\sqrt{\sum_{i=1}^n \frac{1}{(n-1)} (\bar{x} - x_i)^2} = \text{معیاری انحراف}$$

تغیر کا عدد % (CV%)

$$100 \times \frac{\text{معیاری انحراف}}{\text{اوسط جسمانی وزن}} = \%CV$$

مثال کے طور پر، ایک فلاک کا جسمانی وزن اوسطاً 2,550 گرام (5.62 پاؤنڈ) ہے اور اس اوسط وزن 250 g (0.55 پاؤنڈ) کے ارد گرد معیاری انحراف ہے۔

$$100 \times \frac{(\text{lb } 0.55) \text{ g } 250}{(\text{lb } 5.62) \text{ g } 2,550} = \%CV$$

$$9.8 =$$

نوٹس

%CV جتنا کم ہوگا، فلاک اتنا ہی زیادہ یکساں اور کم متغیر ہوگا۔ %CV فلاک کے زندہ وزن کا اندازہ لگانے کے لیے ایک اہم تول ہے۔ براہ کرم مزید معلومات کے لیے اس ہینڈ بک میں مانیٹرنگ لائیو وزن اور کارکردگی کی یکسانیت کا سیکشن دیکھیں۔

فیڈ کی تبدیلی کا تناسب (FCR)

$$\frac{\text{کل فیڈ استعمال کی گئی۔}}{\text{کل لائیو وزن}} = \text{ایف سی آر}$$

مثال کے طور پر، 10 پرندوں کے نمونے کا کل زندہ وزن 31,480 g (lb 69.34) ہے، اور انہوں نے 36,807 g (lb 81.07) کی کل فیڈ کھائی ہے۔ اس نمونہ سیٹ کے لیے فیڈ کی اوسط تبدیلی کا حساب اس طرح لگایا جائے گا:

$$\frac{(\text{lb } 81.07) \text{ g } 36,807}{(\text{lb } 69.34) \text{ g } 31,480} = \text{ایف سی آر}$$

$$1.169 =$$

نوٹس

FCR جتنا کم ہوگا، پرندہ (یا پرندوں کا نمونہ) استعمال شدہ فیڈ کو زندہ جسمانی وزن میں تبدیل کرنے میں اتنا ہی زیادہ موثر ہوگا۔

ایڈجسٹ شدہ فیڈ تبادلوں کا تناسب (ایڈجسٹڈ FCR)

$$\text{ایڈجسٹڈ ایف سی آر} = \text{اصل ایف سی آر} + \frac{\text{ہدف جسمانی وزن - اصل جسمانی وزن}}{\text{عنصر}}$$

مندرجہ بالا مساوات کا عنصر استعمال شدہ پیمائش کی اکائیوں کے لحاظ سے بدل جائے گا۔ جیسے ایز پیچڈ فلاک کے لیے، 4.5 کلو گرام، 4,500 گرام یا 10 پونڈ کا عنصر استعمال کیا جانا چاہیے، پیمائش کی اکائی پر منحصر ہے۔ یہ مساوات برائلر کی کارکردگی کے مقابلے کے لیے ایڈجسٹڈ ایف سی آر کا اچھا اندازہ فراہم کرتی ہے۔ تاہم، یہ نوٹ کرنا ضروری ہے کہ FCR کو ± 5.0 0.227/kg 227/g اصل وزن سے زیادہ ہدف کے وزن کے لیے ایڈجسٹ کرنا موازنہ کو بگاڑ سکتا ہے۔

مثال (میٹرک، یونٹ گرام میں)

$$\text{ایڈجسٹڈ ایف سی آر} = \text{اصل ایف سی آر} + \frac{\text{ہدف جسمانی وزن - اصل جسمانی وزن}}{g\ 4,500}$$

$$\begin{aligned} \text{ایڈجسٹڈ ایف سی آر} &= 1.215 + \frac{g\ 1,290 - g\ 1,350}{g\ 4,500} \\ &= (g\ 4,500/g\ 60) + 1.215 \\ &= 0.013 + 1.215 \\ &= 1.228 \end{aligned}$$

مثال (میٹرک، کلوگرام میں یونٹ)

$$\frac{\text{ایڈجسٹڈ وزن} - \text{اصل جسمانی وزن}}{\text{kg 4.5}} + \text{اصل ایف سی آر} = \text{ایڈجسٹڈ ایف سی آر}$$

$$\frac{\text{kg 1.290} - \text{kg 1.1350}}{\text{kg 4.5}} + 1.215 =$$

$$\begin{aligned} & (\text{kg 4.5/kg 0.06}) + 1.215 = \\ & 0.013 + 1.215 = \\ & 1.228 = \end{aligned}$$

مثال (میٹرک، پاؤنڈ میں یونٹ)

$$\frac{\text{ایڈجسٹڈ وزن} - \text{اصل جسمانی وزن}}{\text{lb 10}} + \text{اصل ایف سی آر} = \text{ایڈجسٹڈ ایف سی آر}$$

$$\frac{\text{lb 2.844} - \text{lb 2.976}}{\text{lb 10}} + 1.215 =$$

$$\begin{aligned} & (\text{lb 10/lb 0.132}) + 1.215 = \\ & 0.013 + 1.215 = \\ & 1.228 = \end{aligned}$$

نوٹس

ایڈجسٹڈ FCR ایک مفید حساب ہے جب آپ ایک عام پدف کے وزن کے مقابلے میں فلاک کی کارکردگی کی پیمائش کرنا چاہتے ہیں۔ یہ نسل کا موازنہ کرتے وقت بھی مددگار ثابت ہوتا ہے، کیونکہ فلاک کا تجزیہ ایک مخصوص پدف کے وزن پر کیا جا سکتا ہے۔

مسئلہ حل کرنا

ناقص لائیو پرفارمنس۔

ایکشن	ممکنہ وجوہات	مسئلہ
بیچری پریکٹس، انڈے کو سنبھالنے، اور حفظان صحت کی جانچ کریں۔	چوزے کا ناقص معیار۔	ابتدائی زیادہ اموات (> 7 دن)۔
بروڈنگ پریکٹس کا دوبارہ جائزہ لیں۔	غلط بروڈنگ۔	
مردہ چوزوں کا پوسٹ مارٹم — ویٹرنری ڈاکٹر کا مشورہ لیں۔	بیماری۔	
کراپ فل کے ہدف کی سطح کی پیمائش کریں اور حاصل کریں۔ فیڈ اور پانی کی دستیابی، اور رسائی کی جانچ کریں۔	بھوک۔	
وینٹیلیشن کی شرح چیک کریں۔ فیڈ فارمولیشن چیک کریں۔ ضرورت سے زیادہ ابتدائی نشوونما کی شرح سے بچیں۔ بیچری وینٹیلیشن چیک کریں۔	میٹابولک امراض (اسائٹیز، اچانک موت کا سنڈروم)۔	زیادہ اموات (7 دن کے بعد)۔
وجہ (پوسٹ مارٹم) قائم کریں۔ ادویات اور ویکسینیشن کے بارے میں ویٹرنری ڈاکٹر کا مشورہ لیں۔	متعدی امراض۔	
پانی کی کھپت چیک کریں۔ خوراک میں Ca، P اور وٹامن D کی سطح چیک کریں۔ پرندوں کی سرگرمیوں کو بڑھانے کے لیے روشنی کے پروگرام استعمال کریں۔	ٹانگوں کے مسائل۔	

ناقص لائیو پرفارمنس (جاری ہے)

ایکشن	ممکنہ وجوہات	مسئلہ
سٹارٹر راشن چیک کریں - دستیابی، غذائیت اور جسمانی معیار۔ پانی کی فراہمی - دستیابی اور معیار کی جانچ کریں۔	غذائیت۔	ناقص ابتدائی نشوونما اور یکسانیت۔
کسی بھی ذریعہ سے متعلق مسائل کی تحقیقات کریں۔ بیجری کے طریقہ کار کو چیک کریں — انڈے کی صفائی، اسٹوریج، انکیوبیشن کے حالات، بیج کا وقت، نقل و حمل کا وقت، اور دیگر ماحولیاتی حالات۔	چوزہ کا معیار۔	
بروڈنگ پریکٹس کا دوبارہ جائزہ لیں۔ درجہ حرارت اور نمی پروفائلز کو چیک کریں۔ دن کی لمبائی چیک کریں۔ روشنی کی شدت کی یکسانیت کو چیک کریں۔ ہوا کا معیار چیک کریں — CO_2 ، دھول، اور کم سے کم وینٹیلیشن کی شرح۔	ماحولیاتی حالات۔	
بھوک کی کم تحریک کے لیے چیک کریں (مثلاً، مقررہ وقت کے بعد کراپ کی بھرائی ہدف سے کم ہونا)۔	بھوک	
یہ یقینی بنائیں کہ فلاک کے درمیان ڈاون ٹائم < 10 دن ہے۔	فلاک کے درمیان ڈاون ٹائم۔	
ویٹرنری ڈاکٹر سے مشورہ طلب کریں۔	بیماری۔	

ناقص لائیو پرفارمنس (جاری ہے)

ایکشن	ممکنہ وجوہات	مسئلہ
فیڈ کی غذائیت اور جسمانی معیار اور تشکیل کی جانچ کریں۔ فیڈ کی مقدار اور رسائی کی جانچ کریں۔ ضرورت سے زیادہ ابتدائی نشوونما کی پابندی اور ضرورت سے زیادہ محدود روشنی کے نظام الاوقات سے بچیں۔	کم غذائی اجزاء۔	ناقص دیر سے نشوونما اور یکسانیت۔
ادویات اور ویکسینیشن کے بارے میں ویٹرنری ڈاکٹر کا مشورہ لیں۔	متعدی بیماری۔	
وینٹیلیشن کی شرح چیک کریں۔ اسٹاکنگ ڈینسٹی چیک کریں۔ ہاؤس کا درجہ حرارت چیک کریں۔ پانی اور فیڈ کی دستیابی کو چیک کریں۔ فیڈر اور ڈرنکر کی جگہ چیک کریں۔	ماحولیاتی حالات۔	



Aviagen®

www.aviagen.com

پیش کردہ معلومات کی درستگی اور مطابقت کو یقینی بنانے کی ہر ممکن کوشش کی گئی ہے۔ تاہم Aviagen مرغیوں کے انتظام کے لئے فراہم کردہ معلومات کے استعمال کے نتائج سے متعلق کوئی ذمہ داری قبول نہیں کرتا ہے۔

Aviagen، Aviagen لوگو، Ross اور Ross کا لوگو یہ سب Aviagen کے رجسٹرڈ ٹریڈ مارکس ہیں، جو امریکہ اور دیگر ممالک میں قانونی طور پر محفوظ ہیں۔ دیگر تمام ٹریڈ مارکس اور برانڈز کو ان کے متعلقہ مالکان کے ذریعہ رجسٹر کرایا گیا ہے۔ © Aviagen 2025.

رازداری کا نوٹس: Aviagen مؤثر طریقے سے مواصلت کرنے اور آپ کو ہماری مصنوعات اور ہمارے کاروبار کے بارے میں معلومات فراہم کرنے کے لئے ڈیٹا اکٹھا کرتا ہے۔ اس ڈیٹا میں آپ کا ای میل ایڈریس، نام، تجارتی پتہ اور ٹیلیفون نمبر شامل ہو سکتا ہے۔ مکمل Aviagen پرائیویسی نوٹس دیکھنے کے لئے www.aviagen.com ملاحظہ کریں۔