

Каннибализм у кур-несушек как проявление нарушений в кормлении и технологии содержания

Э.Н. Тимофеева, технолог по птицеводству «Коудайс МКорма»

Каннибализм у птиц – это не заболевание, а патология поведения, вызванная стрессовыми факторами при нарушениях в кормлении и технологии содержания. Часто вместе с ним наблюдается птерофагия – выклевание и поедание перьев. Эти проблемы могут появиться в любом возрасте у молодняка и несушки. Главное – своевременно устранить их, исправив технологические и кормовые погрешности.

В данной статье мы рассмотрим основные причины появления каннибализма (Табл. 1) и выясним, как предупредить его появление, предотвратив тем самым значительные материальные ущербы для предприятия.

Питание

Довольно часто агрессивное поведение несушек и молодняка в возрасте 70-105 дней возникает при нарушении фронта кормления. Персонал использует многоярусные клеточные батареи как лестницу для передвижения по уровням, нарушая, тем самым, ровную линию. Как следствие, комбикорм неравномерно распределяется по периметру кормушки: птица в одной клетке голодная, в другой перекормлена, что на первых стадиях приводит к выклеванию перьев и повышенному количеству абдоминального жира, а затем к массовому каннибализму.

При резкой смене рассыпного комбикорма на гранулы или крупку несушки, привыкшие выклевывать кусочки, лишены этой возможности и испытывают стресс. Когда комбикорм раздается по нормативу, его быстро склеивают, несушки остаются перед пустыми кормушками и начинают проявлять агрессию с последующими проявлениями каннибализма. Поэтому переход на гранулированный комбикорм необходимо осуществлять постепенно: начинать с 15% гранул или крупки в рассыпном комбикорме и в течение 10 дней плавно доводить до 100%. Количество раздаваемого комбикорма должно быть выше на 8-10%, чтобы несушки не склеивали сразу весь объем (это исключит лишние стрессовые ситуации). Расклев при нарушении этих правил составляет до 0,5% от общего поголовья ежедневно.

При первых признаках каннибализма стоит обратить внимание на поведение птицы в клетках. Если несушки беспокойны и нервно реагируют на обслуживающий персонал, в первую очередь, требуется проверить уровень натрия и калия в рецепте кормления. Особое внимание следует уделить матрицам питательных веществ каждого вида корма, уровню натрия в поваренной соли и сульфате натрия. В нашей практике неоднократно возникает следующее наблюдение: отдельное определение уровней натрия и хлора затратно

для предприятий, поэтому в целях сокращения финансовых расходов специалисты лабораторий пересчитывают количество натрия по поваренной соли, что не соответствует фактическому содержанию натрия или калия в кормах.

Освещение

При возникновении каннибализма в производственных цехах нужно внимательно следить за местами в клеточных батареях, где начинается расклев. Повышенная яркость чаще наблюдается на верхних ярусах оборудования, когда линии освещения проходят под потолком, а не в шахматном порядке между клеточными батареями. При локальном размещении освещения в каждой клетке редки случаи каннибализма из-за превышения уровня люксов.

Молодняк яичных кроссов и несушки чувствительны к интенсивности и цвету освещения, мерцанию лампочек. Распространенный прием по снижению уровня каннибализма в стаде – окрашивание ламп в красный цвет или использование затемняющих материалов, уменьшающих мощность освещения, но не изменяющих длину световой волны. Когда птичник подсвечен красным цветом, увеличивается интенсивность склеивания всего, что становится алым. Несушки не видят каплей крови на теле других птиц и не трогают их, при этом частота клевания увеличивается, снижая





Таблица 1. Основные причины появления каннибализма у птицы яичных кроссов

№	Локализация каннибализма	Нарушения в кормлении	Нарушения в технологии содержания	Другие причины
1	Расклев пальцев ног (мо- лодняк и несушки)	Недостаточное количество пита- тельных веществ в рецепте и серу- содержащих аминокислот, низкое потребление корма из-за плохого качества комбикорма, плохие вкусовые качества комбикорма, наличие микотоксинов в кормах.		Появление грибковых заболева- ний на коже ног, наличие крово- сосущих паразитов.
2	Расклев головы птицы (молодняк)		Нарушения в плотности посадки и интенсивности освещенности, низкая влажность в помещении, высокая запыленность, неправиль- ная пересадка птицы из клетки в клетку.	Наличие кровососущих пара- зитов, этологические причины, установление иерархии в стаде.
3	Расклев тканей вокруг головы с повреждением гребешка и сережек (несушки)		Нарушения в плотности посадки, нарушения в интенсивности осве- щения, неправильная пересадка птицы из клетки в клетку	Этологические причины, установ- ление иерархии в стаде, грибко- вые заболевания.
4	Расклев тканей вокруг клоаки (несушки)	В комбикорме: высокий уровень сырого жира, недостаток или из- быток сырого протеина, превыше- ние количества линолевой кис- лоты, недостаток уровня натрия и калия, нарушения электролитного баланса, высокое кислотное чис- ло, наличие микотоксинов. Как следствие некорректного кормления: низкая живая масса несушек и много абдоминально- го жира, плохо развитый костяк скелета	Ранний возраст снесения перво- го яйца, низкая однородность по живой массе у поголовья птицы, некорректная стимуляция яйце- кладки светом.	Последствия клоацита, моче- кислый диатез, инфекционный бронхит.
5	Расклев тканей на спине (молодняк и несушки)	Дисбаланс питательных веществ, плохая усвояемость кормов. Не- достаток натрия и калия в рецеп- те, недостаток серусодержащих аминокислот.	Низкая влажность воздуха, за- пыленность.	Медленная оперяемость у несу- шек, особенно в родительских стадах.

возраст полового созревания на 2-3 дня. При возвращении белого света появляется риск усугубления каннибализма.

Отдельное внимание уделяется фотометрическому мерцанию лампочек. Исследования показали, что птица способна обнаруживать мерцание до 140 Гц. По сравнению с человеком, несушка регистрирует почти в 2 раза больше кадров в секунду. Это физически «напрягает» птицу: организм пытается адаптироваться к раздражителю, что приводит к напряжению мышц и головного мозга. Фотометрическое мерцание негативно сказывается на поведении птицы, приводит к агрессии, нервозности, расклеву, а также снижению яйценоскости под влиянием стресса.

Плотность посадки

Проявление каннибализма часто наблюдается в отдельных клетках первого и второго ярусов, где освещение соответствует нормативам. В основном, это происходит после посадки молодки в клетки промышленного стада, если дверки в них плохого качества и легко открываются. Некорректно подсаженная в первую попавшуюся клетку птица является основной причиной проявления каннибализма из-за этологических проблем и нарушения иерархии в стаде.

Плотности посадки несушек в клетках следует уделить особое внимание. Погоня за валовым сбором яиц из одного помещения часто приводит к низкой сохранности поголовья, падежу несушек

по причине расклева. Необходимо соблюдать нормативы плотности посадки несушек в клетке: для цыплят возраста до 3 недель – 120 см кв., 4-10 недель – 200 см кв., 11-17 недель – 330 см кв., для кур – 450 см кв. на голову. В зависимости от вида кросса яичных кур и типа клеточного оборудования эти нормативы могут несколько отличаться. Повышенная плотность посадки в клетках приводит к следующему: при раздаче корма сильные особи подходят первыми, и только потом доступ к кормушке получают слабые несушки. В результате в клетке часто наблюдается разница в живой массе до 400 г. Шеи у птиц после недолгого содержания в клетках оголены, да и в процессе содержания количество



оперения на теле резко снижается. Облом или потеря перьев открывают кожный покров с видимыми кровеносными сосудами, особенно возле клоаки, что также провоцирует проявление каннибализма.

Микотоксины

Каннибализм также может проявляться из-за кумулятивного действия микотоксинов в кормовом сырье. Механизм токсического действия большинства микотоксинов состоит в угнетении синтеза белка и нуклеиновых кислот, что приводит к недостатку протеина и аминокислот и, как следствие, к зуду у птиц, из-за которого несушки и молодняк выщипывают на себе перья. Появление капелек крови на коже провоцирует каннибализм. Необходимо наблюдать за наличием оперения на полу птичника: присутствие мелкого пера, маховых перьев указывает на отсутствие проблем алиментарного характера в стаде. Отсутствие пера в клетке и на пометной ленте (поедание пера) – признак недостатка протеина и дисбаланса аминокислот в кормах.

Микозы

Микозы – инфекции, вызываемые паразитическими грибами, влияют на пищеварительный тракт птицы (от зоба до клоаки), репродуктивную систему. Они появляются из-за наличия заплесневелых кормов (не проводятся санитарные дни в кормоцехе, плохо вычищен кормовой бункер, сырье низкого качества и т.п.). Микозы часто провоцируют клоацит, который приводит к проявлению каннибализма.

Кормовой комплекс PLUMAGE: готовое решение для Вашего бизнеса

Специалисты компании «КоудайсМКорма» разработали спе-

циальный кормовой комплекс, способствующий росту пера и сохранению перьевого покрова у несушки после 52 недели жизни. Инновационный продукт PLUMAGE (Плюмаж) снижает агрессивность и беспокойство птиц в стрессовых ситуациях, а также практически полностью устраняет проблемы с каннибализмом в течение 7-10 дней.

Эксперты «КоудайсМКорма» проводят постоянную работу на предприятиях яичного направления по минимизации проблем, связанных с каннибализмом и птерофагией, а также дают инди-

видуальные рекомендации, направленные на улучшение параметров микроклимата и фотометрических параметров освещения. После тщательного аудита предприятия технологи компании подбирают стратегию кормления, которая позволяет увеличить ценность готового продукта в режиме устойчивого развития предприятия.

В открытом доступе находится много публикаций по нивелированию причин каннибализма несушек и молодняка яичных кур, а также профилактике этой проблемы. Известные ученые Кавтарашвили А.Ш., Имангулов Ш.А. (2005 г.), Подобед Л.И., Егоров И.А., Фисинин В.И., Околелова Т.М. (2013 г.) посвятили этой теме много интересных работ.

Список литературы:

1. Подобед Л.И., Фисинин В.И., Егоров И.А., Околелова Т.М. Кормовые и технологические нарушения в птицеводстве и их профилактика. - Одесса: Акватория, 2013.-496 с.
2. Подобед Л.И. Диетопрофилактика кормовых нарушений в интенсивном птицеводстве. Часть 1. Молодняк птицы и цыплята-бройлеры. - 2011 г. - 154 с.
3. Пономаренко Ю.А., Фисинин В.И., Егоров И.А. Безопасность кормов, кормовых добавок и продуктов питания - 2012 г.
4. Волчков В., Черкащенко Л, Падюкова Н., Тимофеева Э. Профилактика каннибализма у птицы – Агрорынок, май 2012 г.
5. Имангулов Ш.А., Кавтарашвили А.Ш. Как уменьшить расклев птицы – Труды ВНИТИП.
6. Шилов С.М. Современные требования, предъявляемые к системам освещения в птицеводстве. Индекс мерцания – что это?

> 70 регионов
РЕАЛИЗАЦИЯ В РФ И СТРАНАХ СНГ

БОЛЕЕ 280 ПАРТНЕРОВ

18,6 МЛРД Р
ВЫРУЧКА

> 135
тыс. тонн продукции в год

30 ЛЕТ / КМ коудайс мкорма

Тел.: +7 (495) 645-21-59
E-mail: info@kmkorma.ru
www.kmkorma.ru

QR codes for VK, Instagram, and YouTube.