

Расклев пера и каннибализм у кур-несушек

Маттиас ШМУТЦ

Компания «Ломанн Тирцухт»

Расклев пера и каннибализм у кур-несушек проявлялись задолго до введения напольного, свободно-выгульного и вольерного содержания птицы. Так, профессор Бернард Гризмек описал подобные формы поведения еще в 1942 г. в своей книге «Большая птица» (Grankes Geflügel). Чтобы снизить остроту проблемы, автор рекомендовал затемнить птичник, добавлять в корм сырое мясо и овсяную лузгу, идентифицировать виновников расклева и укоротить им клювы. Эти мероприятия, конечно, нужно рассматривать с точки зрения того времени и тех знаний, но очевидно одно: даже более 70 лет назад были известны факторы, вызывающие каннибализм, — яркий свет и неудовлетворенная потребность в питательных веществах.

Причины каннибализма и расклева пера

Расклев пера часто рассматривают как проявление агрессивности у птицы. Но результаты многих научных исследований свидетельствуют о том, что это явление не имеет ничего общего с доминантным и иерархическим поведением, а связано с уходом за оперением или с добыванием пищи. С наличием последней предпосылки согласны и современные ученые. Агрессивный расклев обычно направлен на область головы «противника», а не на участки оперения тела или клоаки.

Сегодня ученые придерживаются мнения, что расклев пера — это ошибочная форма пищедобывательного поведения птицы, поэтому необходимо учитывать следующие факторы риска:

- интенсивность света,
- плотность посадки и величину группы,
- уровень питательных веществ в рационе и структуру корма,
- качество воздуха,
- генетическую предрасположенность.

Всего лишь один из перечисленных факторов, как правило, не должен спровоцировать расклев — его причину нужно рассматривать как многостороннее явление. В больших группах птицы в условиях напольного и вольерного содержания ярко выражено познавательное поведе-

ние отдельных особей, поэтому часто невозможно точно определить источник проблемы.

Генетическая предрасположенность к расклеву

Селекционный отбор по поведенческим признакам — гораздо более трудная задача, чем обработка таких данных, как например яйценоскость или масса яйца, поскольку методы оценки поведения однозначно не определены, часто очень трудоемки и связаны со множеством случайных ошибок.

Тем не менее, как показали результаты научных исследований, на расклев пера можно повлиять с помощью селекции, основанной на наблюдениях за поведением. Однако у линий, отселекционированных исключительно по признаку минимального расклева пера, такое явление полностью не было устранено, хотя и возникало значительно реже, чем у линий, отселекционированных по признаку сильного расклева.

Практические действия

На коммерческом племенном предприятии с очень большим селекционным стадом (по четыре линии в программах для белой и коричневой птицы) невозможно вести индивидуальный учет данных по поведенческим признакам с помощью наблюдения. Это заняло бы слишком много вре-

мени. Поэтому необходимо найти по возможности достоверный, но менее трудоемкий способ учета фенотипических показателей.

На практике это можно реализовать путем содержания сестер и полусестер в маленькой группе, где жертвы и виновники расклева пера находятся в одной клетке и поэтому нет необходимости в идентификации отдельных особей. Оптимальный размер группы — 4–6 голов, что позволяет в пределах одной семьи полусестер фиксировать достаточное количество повторений.

Если бы всех потомков одного отца (около 30 кур в выводке) содержали вместе, то результат можно было бы назвать случайным и он слишком зависел бы от условий окружающей среды. Благодаря формированию множества малых групп, которые можно равномерно распределить по всему птичнику, оценка оперения намного объективнее и генетические параметры прослеживаются лучше. Предположительные значения наследуемости, выраженные в баллах за оперение, как правило, составляют от 0,15 до 0,3, то есть находятся в диапазоне средних величин.

Испытания в естественных условиях

Полевые испытания гибридного потомства уже в течение десятилетий входят в селекционные программы племенной компании «Ломанн Тирцухт». Результаты «семейных экзаменов», проводимых сначала исключительно в Германии, вот уже несколько лет дополняют итоги исследований в Испании, России и Колумбии.

В 2010 г. фирма «Ломанн Тирцухт» впервые отправила на ленинградскую птицефабрику «Роскар» гибридное потомство, которое скрещивали по определенной схеме. Недебикированных кур-несушек сначала содержали там в условиях коммерческого предприятия, =>

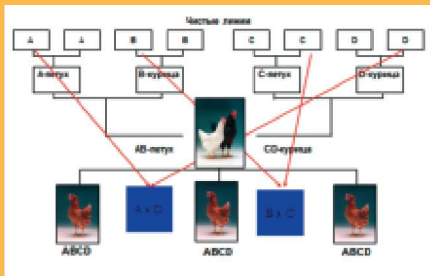


Схема скрещивания для получения гибридного потомства и для групповой посадки в пилотных хозяйствах Семейные гнезда

а затем перевели в один из промышленных птичников. Такой перевод, как и последующий тест на продуктивность, требует точного выполнения рабочего плана.

Прежде всего считают пятизначную комбинацию цифр на крылометке каждой отдельной курицы, чтобы посадить сестер, то есть кур из одной семьи, в одну клетку. В этих семейных клетках ведут ежедневный учет яйценоскости, палежа, качества яйца, а также оперения (по специальной оценочной шкале). Фиксация всех этих показате-

лей доверена только двум специально обученным работникам.

На фотографии видно, как существенно различается оперение кур из разных семей. В левой клетке у всех здоровое оперение, а в правой у некоторых особей — поврежденное. И это типичная ситуация, поскольку жертва и виновник расклева находятся в одной клетке. Поэтому курица с наиболее сильными повреждениями определяет «семейную» оценку оперения.

Сегодня такое тестирование — единственный практический метод,

позволяющий улучшить качество оперения на генетическом уровне.

Коррекция расклева пера и каннибализма у кур уже много лет назад стала неотъемлемой частью племенных программ компании «Ломанн Тирцухт» в работе с белыми и коричневыми линиями. Для этого оценивают оперение птицы в условиях группового содержания, а затем учитывают на селекционном уровне вместе с другими экономически важными показателями.

ЖР

Германия



NATURE TO YOU

MISMA

Программа эффективного и безопасного кормления «Nature to you»

Тел./факс: +7 (495) 641 32 16
 e-mail: info@msbio.ru
 www.misma.pro

- Адсорбенты микотоксинов
- Антидиарейные средства
- Антикотозные комплексы
- Антиоксиданты
- Антистрессовые препараты
- Ароматизаторы и подсластители
- Бетаин
- Витамины и витаминоподобные вещества
- Каротиноиды
- Натуральные профилактические средства
- Натуральные стимуляторы роста
- Органические микроэлементы
- Пептиды
- Ферментные комплексы
- Фитаза