

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ КРОССА ROSS-308 CHARACTERISTICS OF THE CULTIVATION OF BROILER CHICKENS OF THE ROSS-308 CROSS

А. А. Чебыкина, студент

Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Е. В. Шацких, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой

Аннотация

Генетический потенциал мясных кроссов является важным фактором эффективности индустриального выращивания бройлеров. В современном мясном птицеводстве получили популярность и распространение различные кроссы, например «ROSS-308». Это объясняется тем, что при правильном уходе и содержании, выращивание данного кросса бройлеров сопровождается высокой продуктивностью и рентабельностью отрасли птицеводства. Эти птицы, полученные в результате тщательного разведения, быстро достигают убойной зрелости, не нуждаются в сложном уходе. Представители кросса ROSS-308 плодовиты, их мясо нежное и сочное, подходит для приготовления различных блюд.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, ROSS-308, содержание, технология выращивания.

Summary

The genetic potential of meat crosses is an important factor in the efficiency of industrial broiler farming. In modern meat poultry farming, various crosses have gained popularity and spread, for example, "ROSS-308". This is due to the fact that with proper care and maintenance, the cultivation of this cross of broilers is accompanied by high productivity and profitability of the poultry industry. These birds, obtained as a result of careful breeding, quickly reach slaughter maturity, do not need complex care. Representatives of the ROSS-308 cross are prolific, their meat is tender and juicy, suitable for cooking various dishes.

Keywords: broiler chickens, ROSS-308, maintenance, cultivation technology.

В течение последних нескольких десятилетий наблюдается заметный рост спроса на мясо птицы из-за его низкой стоимости, хороших питательных свойств и пригодности для дальнейшей переработки. Более того, текущие прогнозы и прогнозные исследования предсказывают, что расширение рынка мяса птицы продолжится и в будущем.

Цыплята, выращиваемые на мясо, называются бройлерами. ROSS - кросс номер один в мире по разведению бройлеров. Благодаря ассортименту продукции, который предлагает клиентам решение для всех требований, первоклассной генетике и характеристикам продукта, а также обширной глобальной дистрибьюторской сети, неудивительно, что ROSS является предпочтительной породой для мировой птицеводческой отрасли [3].

Бройлеры кросса ROSS-308 произошли в Великобритании от многократного скрещивания петушков отцовской родительской формы ROSS-14 М и курочек материнской родительской формы ROSS-78 Ф, и отбора птенцов нужных параметров [1]. Получившихся цыплят-бройлеров стали повсеместно выращивать не только на фабриках промышленных масштабов, но и в частных подворьях из-за высокой продуктивности мяса и яиц данного кросса.

Производство мяса бройлеров выросло благодаря высокому потребительскому спросу на доступное для населения мясо птицы. Разведение по продуктивным и производственным признакам, улучшенное питание – все это было использовано для увеличения массы грудных, бедренных и голенных мышц.

Жизнь цыплят, предназначенных для производства мяса, состоит из двух разных фаз. Сначала инкубационные яйца подвергаются сортировке. Удаляются из общей массы слишком большие и слишком маленькие яйца, так как это может повлиять на качество цыплят-бройлеров (слишком большие яйца могут быть с двумя желтками, а из слишком маленьких скорее всего вылупятся нежизнеспособные цыплята). К тому же, яйца разного размера требуют разной температуры инкубации [4].

Сортировка яиц так же подразумевает под собой исключение из общей массы таких яиц как: с трещинами, разной формы, с очень подвижным желтком, с песчаной скорлупой, грязные яйца и другие яйца плохого качества с различными пороками [4]. Данное сортирование повышает выводимость и однородность цыплят.

Перед закладкой яиц в инкубатор производят стерилизацию и чистку всего оборудования, поскольку через поры скорлупы могут проникать различные микроорганизмы, которые при благоприятных для них условиях влажности быстро прорастают [4]. Перед непосредственной закладкой необходимо, чтобы яйца одинаково прогрелись по всей поверхности, для этого их оставляют в хорошо вентилируемом помещении с температурой 25-27 °С, постоянно переворачивая [1].

Непосредственно сама инкубация бройлерных яиц строго регулируется температурой, поскольку это будет влиять на скорость развития зародыша. В начале этапа созревания, температурный режим выставляют на 38°С, через пару часов ее постепенно понижают на 0,5°С. На протяжении двух недель температура должна оставаться без изменений и только по прошествии этого времени температуру снова понижают на 0,3°С. В 21 день температуру повышают на 1-2°С с целью облегчения вылупления [1,4].

Влажность в инкубаторе в первые две недели созревания цыплят должна быть на уровне 50-55%, на 15-й день ее понижают до 40%, с 16-18-го дня влажность устанавливают на уровне 50% и только на последнем сроке инкубации влажность повышают до 60-70%, чтобы облегчить процесс вылупления цыплят-бройлеров [1].

В 21 день птенцы вылупляются, мокрыми со слипшимся пухом, со вздутым, отвисшим животом и слабыми ногами, из-за чего они не могут долго стоять на ногах. Спустя 3-4 часа пух начнет подсыхать, а цыплята станут реагировать на звук и свет. Через еще пару часов цыплята-бройлеры станут очень подвижными, они должны быть с не искривлёнными пальцами, подтянутыми животами и с чистым, абсолютно сухим пухом [6].

С момента вылупления цыплят необходимо позаботиться о температурном режиме, чтобы выращивание молодняка было эффективным. Оптимальная температура для суточных цыплят составит 29-30°С. Спустя неделю температурный режим составляет 26°С и еще через 2,5 недели температуру уменьшают до 18°С. Для обогрева используются инфракрасные лампочки и грелки [2].

Так же необходимо соблюдать правильный световой режим. Первые 7 дней световой режим составляет 20-22 часа, на 2-3-ю неделю его сокращают до 18-20-ти часов. Уменьшение светового дня до 17 часов в день происходит на 4 неделю выращивания. Освещение должно находиться над кормушками и поилками, чтоб цыплята быстрее набирали вес [2].

Цыплята-бройлеры кросса ROSS-308 характеризуются повышенным к болезням иммунитетом, но при условии соблюдения правильного ухода за ними, поэтому цех выращивания так же оснащается достаточным количеством вентиляторов, с целью поддержания оптимального микроклимата в помещении и замещения токсичных испарений от помета свежим воздухом [6].

С целью получения прибыли с затраченных кормов необходимо постоянно контролировать набор живой массы бройлеров. Суточные цыплята вылупляются с весом около 40 грамм. С каждым днем эта цифра должна увеличиваться. В первую неделю увеличение живой массы должно

быть на уровне 20,9 г в сутки, во вторую неделю – 40,7 г в сутки, в третью – 64,1 г в сутки, на четвертую неделю - 80,7 г [1,2].

Согласно исследованиям, цыпленок-бройлер кросса ROSS-308 характеризуется повышенной скороспелостью и способностью быстро набирать живую массу, как в клетках, так и при напольном содержании, поскольку мышечная масса начинает формироваться в раннем возрасте. На 10 неделю выращивания 5 кг живой массы – это отличный показатель. Однако чаще всего бройлеров отправляют на убой уже к 40-45 дню с живой массой 3-4 кг, поскольку данный возраст является самым оптимальным, когда мясо еще молодое, сочное и вкусное [5].

В случае соблюдения всех условий, правил и требований по содержанию бройлеров, используя минимум препаратов и качественный корм, можно добиться успеха и вырастить экологически чистое мясо, которое будет приносить пользу, как потребителям, так и предприятиям по разведению и выращиванию.

Библиографический список

1. Aviagen. Руководство по выращиванию бройлеров кросса ROSS-308 // Aviagen. Март 2007. 42 с.
2. *Балашов В. В.* Режимы освещения и показатели продуктивности цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» / В. В. Балашов, В. С. Буяров // Вестник аграрной науки. 2020. Т. 40. №. 1. С. 103-107.
3. *Белая М. В.* Оценка эффективности реализации генетического потенциала при выращивании бройлерных цыплят кросса «Росс-308» / М. В. Белая, А. Р. Лозовский // Современные проблемы науки и образования. 2020. №. 3. С. 625-625.
4. *Ботова А. Ю.* Влияние качества яиц кросса росс-308 на результаты инкубации / А. Ю. Ботова, А. И. Коровянко, С. А. Шабанова // Роль молодых ученых и исследователей в решении актуальных задач АПК. 2020. С. 151-152.
5. *Конева В. А.* Рост и развитие бройлеров кросса РОСС-308 в системе «РАТЮ» / В. А. Конева, Т. В. Новикова // Молодежная наука-гарант инновационного развития АПК. 2019. С. 99-102.
6. *Меднова В. В.* Зоогигиенические условия выращивания цыплят-бройлеров на подстилке / В. В. Меднова, Т. И. Хорошилова // Материалы Всероссийской с международным участием научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 155-летию со дня рождения НН Худякова, г. Москва, 7. 2021. С. 149.