

ЛИТЕРАТУРА

1. Рекомендации по производству высокопродуктивных гибридов в промышленном свиноводстве / разработ.: И.П. Шейко [и др.] ; Минсельхозпрод Республики Беларусь, Ин-т животноводства Нац. акад. наук Беларуси. – Мн., 2005. – 16 с
2. Шейко, И.П. Проблемы и перспективы свиноводства Республики Беларусь / И.П. Шейко, Р.И. Шейко // Проблемы индивидуального развития сельскохозяйственных животных: сб. науч. тр., [посвящ. 90-летию со дня рожд. д-ра с.-х. наук, проф. К.Б. Свечина] / Ин-т животноводства Укр. акад. аграрных наук. – Киев, 1997. – 166-167 с.
3. Шейко, И.П. Особенности формирования адаптации к условиям окружающей среды свиней высокоценных мясных генотипов в условиях промышленной технологии / И.П. Шейко, Л.А. Федоренкова, Р.И. Шейко // Доклады Нац. акад. наук Беларуси. – 2009. – № 3: май-июнь. –. 107-112 с.

УДК 636.52/58.034

РОСТ И РАЗВИТИЕ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА ПЕТУХОВ, ДЕБИКИРОВАННЫХ В РАЗНОМ ВОЗРАСТЕ

О.И. Горчакова

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
г. Гродно, Республика Беларусь

(Поступила в редакцию 24.06.2014 г.)

Аннотация. В результате проведенных исследований по изучению влияния срока дебикирования ремонтного молодняка петухов-производителей на их рост и развитие в период выращивания установлено, что оптимальным является дебикирование обеих частей клюва петушков в 7-дневном возрасте (диаметр калибровочного отверстия 4,37 мм), по сравнению с дебикированием в 42 и 70-дневном возрасте или в 7-дневном возрасте с диаметром калибровочного отверстия для подрезки клюва – 4,0 мм или 4,75 мм, способствующее повышению живой массы в конце выращивания на 1,2-2,9%; сохранности поголовья – на 1,7-31,6 абсолютных процентов в среднем.

Summary. As a result of the researches on influence of debeaking term at young growth of cocks-manufacturers on their growth and development it is established that debeaking of both parts of a beak at 7-day's age cocks (diameter apertures of 4,37 mm) is optimal, in comparison with debeaking at 42 and 70-day's age or at 7-day's age, with a diameter apertures for debeaking of 4,0 mm or 4,75 mm, which promotes increase of alive weight at the end of raising by 1,2-2,9%; safeties of a livestock – by 1,7-31,6 absolute percent on average.

Введение. Известно, что каннибализм не поддаётся прогнозированию. Он встречается во всех стадах и типах содержания птицы. Иногда смертность птицы от каннибализма при выращивании молодняка достигает 10-15% и 30-40% при содержании взрослых кур и петухов [1].

Если все алиментарные и технологические методы остановки развития каннибализма оказались недостаточно эффективными, следует прибегнуть к операции дебикирования (обрезания клюва) у птицы [2, 3].

В настоящее время в условиях птицефабрик Республики Беларусь не установлен конкретный срок и способ дебикирования кур яичных кроссов, поэтому существует необходимость проведения исследований, направленных на изучение роста, развития и продуктивности кур и петухов яичных кроссов при применении операции обрезки клюва с установлением оптимальных сроков и способов дебикирования. Данные исследования являются своевременными и актуальными.

Практика птицеводства при необходимости предусматривает обрезку клюва у птицы независимо от ее пола. Нет сведений о проявлении каннибализма у зрелых петухов, в то время как в период ювенальной линьки он регистрируется как у самцов, так и у самок. Учитывая одинаковую подверженность каннибализму петушков и курочек при выращивании, явилось целесообразным определение влияния сроков дебикирования на рост, развитие и сохранность ремонтных петухов.

Цель работы – изучить влияние сроков дебикирования ремонтного молодняка петухов-производителей на их рост и развитие в период выращивания.

Материал и методика исследований. На первом этапе исследований из 7-суточных белых петушков кросса кур «Беларусь аутосексный» были сформированы 4 опытные и 1 контрольная группы молодняка. В каждой группе насчитывалось по 200 голов петушков, которые были отобраны с разницей по живой массе в пределах $\pm 3\%$ и содержались в групповых клеточных батареях Meller по 15 голов в клетке (таблица 1).

Таблица 1 – Схема опыта

| № опыта | Возраст дебикирования, дней | Поголовье, голов | Группа | Особенности дебикирования |
|-----------|-----------------------------|------------------|--------|--|
| 1 опыт | 7 | 200 | 1 | диаметр калибровочного отверстия 4,0 мм |
| | | | 2 | диаметр калибровочного отверстия 4,37 мм |
| | | | 3 | диаметр калибровочного отверстия 4,75 мм |
| | | | 4 | легкое прижигание клюва |
| | | | 5 (к) | интактные |
| 2 опыт | 42 | 200 | 1 | 1/2 верхнего клюва + 1/3 нижнего клюва |
| | 70 | | 2 | 1/2 верхнего клюва + 1/3 нижнего клюва |
| | 42 | | 3 (к) | интактные |

Дебикирование опытного поголовья осуществляли с применением калибровочной пластины дебикером 950-89 F «Луоп» сразу после отбора птицы в группы. Диаметр отверстия для подрезки клюва у петушков 1-й группы составлял 4,0 мм, 2-й – 4,37, 3-й – 4,75 мм. У петушков 4-й группы

клюв не отсекали, а лишь слегка прижигали. Во всех случаях одновременной обработке подвергали обе части клюва. Цыплята 5-й группы были интактными и выступали в качестве контроля. Отхода птицы во время выполнения операции обрезки клюва не наблюдали. После дебикирования, по нашим наблюдениям, петушки проявляли высокую кормовую активность, но пребывали у кормушек по сравнению с интактными самцами более продолжительное время.

На втором этапе исследований для изучения влияния возраста дебикирования на рост ремонтных петушков из 42- и 70-дневных выровненных по живой массе цыплят дополнительно были сформированы 2 опытные и 1 контрольная группы молодняка, также по 200 голов самцов в каждой. При этом опытных петушков дебикировали с применением опорной пластины, но, как и в первом случае, с отсечением обеих частей клюва.

Исследования продолжались до перевода петушков во взрослое стадо (120 дневный возраст).

Результаты исследований и их обсуждение. Результаты выращивания дебикированных в 7-дневном возрасте и интактных ремонтных петухов по данным еженедельного взвешивания птицы приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты выращивания дебикированных и интактных ремонтных петухов

| Возраст птицы, дней | Группа, живая масса птицы, г | | | | |
|---------------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 1-я | 2-я | 3-я | 4-я | 5-я (К) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 82,8±0,54 | 82,4±0,50 | 83,6±0,57 | 82,7±0,59 | 84,1±1,32 |
| 14 | 141±1,1 | 138±1,4 | 141±1,7 | 142±1,4 | 144±2,6 |
| 21 | 215±2,8 | 203±2,4 | 213±2,2 | 225±2,7 | 239±3,8 |
| 28 | 314±3,4 | 303±4,7 | 301±3,7 | 306±4,0 | 314±5,1 |
| 35 | 415±5,6 | 413±7,9 | 410±5,2 | 422±6,5 | 437±7,8 |
| 42 | 562±7,7 | 558±10,2 | 549±8,2 | 565±9,1 | 583±10,1 |
| 49 | 685±10,5 | 676±12,9 | 674±11,8 | 691±12,0 | 727±12,4 |
| 56 | 773±11,8 | 760±14,7 | 757±14,0 | 776±13,9 | 831±14,1 |
| 63 | 994±16,6 | 982±17,3 | 1005±15,1 | 1001±19,9 | 1064±16,8 |
| 70 | 1102±17,9 | 1090±20,3 | 1121±18,5 | 1114±20,7 | 1164±19,1 |
| 77 | 1297±20,9 | 1276±22,4 | 1319±20,6 | 1309±25,0 | 1360±23,9 |
| 84 | 1494±23,8 | 1463±25,3 | 1499±25,2 | 1484±29,7 | 1526±29,0 |
| 91 | 1634±23,9 | 1609±26,8 | 1638±26,2 | 1637±29,3 | 1659±30,3 |
| 98 | 1778±29,8 | 1741±32,8 | 1778±30,9 | 1772±37,0 | 1793±33,4 |
| 105 | 1911±28,7 | 1893±33,2 | 1931±32,6 | 1911±31,5 | 1912±36,2 |
| 112 | 2014±32,5 | 2023±36,2 | 2070±30,4 | 2072±26,7 | 2008±35,2 |
| 119 | 2123±34 | 2165±39 | 2204±36 | 2194±29 | 2138±28 |

Продолжение таблицы 2

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|------|
| Живая масса в 17 недель, \pm к контролю, г/% | -15 / -0,7 | +17 / +0,8 | +66 / +3,0 | +56 / +2,6 | - |
| Среднесуточный прирост живой массы за период, г | 18,2 | 18,5 | 18,9 | 18,8 | 18,3 |
| Сохранность, % | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 95,2 | 94,3 |

В соответствии с полученными данными взвешивания птицы, выполнение операции обрезки клюва в 7-дневном возрасте цыплят независимо от степени его оперирования не оказало отрицательного влияния на живую массу молодняка. В 119-дневном возрасте молодняка живая масса петухов контрольной группы составила 2138 г – это на 0,7% выше, чем в 1-й группе и на 1,2%, 2,9 и 2,6% ниже по сравнению с живой массой петухов соответственно во 2-й, 3-й и 4-й группах.

Следует отметить, что с увеличением степени оперирования клюва от 1-й к 3-й группе птицы даже произошло некоторое повышение живой массы самцов – от 2123 до 2204 г. Вероятно, это явилось следствием проявления компенсаторного роста птицы данных групп. Живая масса молодняка 4-й группы (легкое прижигание) находилась примерно на уровне живой массы молодняка 3-й группы (наиболее сильная обрезка клюва) и составила 2194 г. В целом в возрасте 119 дней петухи опытных групп, за исключением 1-й группы, превосходили контрольных по живой массе на 17-66 г или на 0,8-3,0%, но во всех случаях различия оказались незначительны. В 250-дневном возрасте петухов в отношении живой массы производителей разных групп, как показало их взвешивание, также не отмечалось каких-либо существенных различий: 1-я группа – 2760 г, 2-я – 2762, 3-я – 2804, 4-я – 2799, 5-я группа – 2757 г.

Среднесуточный прирост живой массы за период выращивания 7-119 дней по группам различался незначительно (рис. 1) и достигал в среднем 18,2-18,9 г, причем был наибольшим в 3-й группе – 18,9 г и наименьшим в 1-й группе – 18,2 г.

За время проведения опыта сохранность молодняка ремонтных петухов находилась на высоком уровне и составила в 1-3-й группах – 100%, в 4-й и 5-й группах – соответственно 95,0% и 93,3%. В 4-й группе птицы по причине расклева и каннибализма выбыло 3 самца, в 5-й группе – 4 петушка. Среди интактного поголовья петухов с 30- до 45-дневного возраста преобладал расклев хвоста (рис. 2), и для предотвращения их гибели травмированных особей приходилось отсаживать в отдельные клетки-изоляторы с обработкой поврежденных участков туловища препаратом АСД (рис. 3).

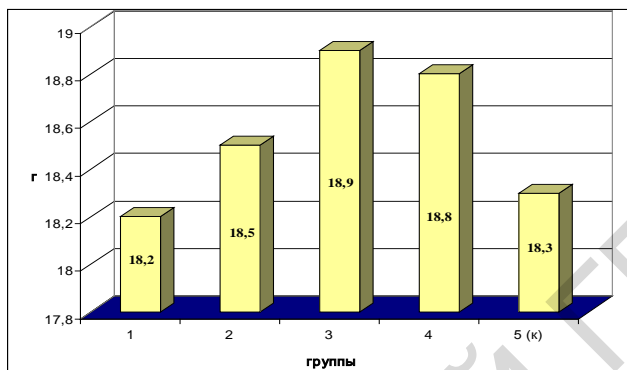


Рисунок 1 – Диаграмма среднесуточных приростов дебикированных и интактных петухов в период выращивания



Рисунок 2 – Расклев хвоста у 30-дневного интактного ремонтного петуха



Рисунок 3 – Травмированные интактные ремонтные петухи в клетке-изоляторе

Результаты выращивания петушков, дебикированных в старшем возрасте, показали, что при дебикировании ремонтных петушков в 42-дневном возрасте их живая масса в 119 дней составила $1560 \pm 21,6$ г, при обрезке клюва в 70 дней – $1514 \pm 13,3$ г, в контрольной группе – $1778 \pm 24,5$ г. Это значительно ниже стандарта живой массы для кросса «Беларусь аутосексный» 1840 г и свидетельствует о целесообразности проведения операции дебикирования ремонтных петухов на начальной стадии выращивания – в 7-дневном возрасте птицы. Как подтверждение этому можно рассматривать то, что первые случаи расклева среди петушков регистрировались уже на 4-й неделе жизни птицы (25-28 день). Основной же расклев среди петушков наблюдался с 30 до 45-дневного возраста и постепенно затухал к 70 дням жизни. Сохранность поголовья за период исследований в первой группе составила 82%, во второй – 76% и в контроле – 80%.

Заключение. Основной расклев и каннибализм среди ремонтных петушков регистрируется с 20 до 45 дней выращивания и постепенно затухает к 70-дневному возрасту птицы; обрезка обеих частей клюва в 7-дневном возрасте (диаметр калибровочного отверстия 4,37 мм) – наиболее предпочтительный способ дебикирования петушков, по сравнению с дебикированием в 42 и 70-дневном возрасте или в 7-дневном возрасте, с диаметром калибровочного отверстия для подрезки клюва 4,0 мм или 4,75 мм.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агапова З.В., Гальперн И.Л. Учет этологии петухов при селекции кур на плодовитость / З.В. Агапова, И.Л. Гальперн // Зоотехния. – 1989. – № 12. – 28-31 с.
2. Рекомендации по дебикированию / ЗАО «ДанЛен» // Санкт-Петербург. – 2005. – 4-6 с.
3. Curtis, P.E., Marsh, N.W.A. Cannibalism in laying hens. / P.E. Curtis, N.W.A. Marsh // Veterinary Record. – 1992. – Vol. 131. – 424 p.