

Следует отметить, что петухов по классам с минимальной и максимальной оплодотворяющей способностью спермы среди оцененных самцов оказалось примерно одинаковое количество – соответственно 21,3 и 20,0% от всего поголовья.

Таким образом, петухов имеющих минимальный суммарный ранговый коэффициент (0,54-0,65), из селекционной работы необходимо исключать.

УДК 636.52/.58.034

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕБИКИРОВАНИЯ МОЛОДНЯКА КУР НА БОЛЕЕ ПОЗДНИХ СРОКАХ ВЫРАЩИВАНИЯ**

**Горчакова О.И.<sup>1</sup>, Тарас А.М.<sup>1</sup>, Киселев А.И.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

<sup>2</sup>РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Минский р-н, Республика Беларусь

Принимая в расчет, что обрезка клюва до 6-недельного возраста менее эффективна, так как может потребоваться повторное дебикирование птицы, целью исследований являлось определение роста и развития молодняка кур, дебикированных в возрасте 42 и 70 дней.

Опыт проводили на цыплятах и взрослых курах линии К<sub>4</sub> кросса «Беларусь коричневый». Всего сформировано пять групп птицы по 102 головы цыплят в каждой. Первая группа – в возрасте 42 дня с отсечением 2/3 верхнего клюва, вторая группа – в возрасте 42 дня с отсечением 2/3 верхнего клюва и 1/3 нижнего клюва, третья группа служила контролем – в возрасте 42 дня без обрезки клюва, четвертая опытная группа – в возрасте 70 дней с отсечением 2/3 верхнего клюва и пятая опытная группа – в возрасте 70 дней с отсечением 2/3 верхнего клюва и 1/3 нижнего клюва. Все группы птицы формировали методом групп-аналогов с разницей по живой массе цыплят в пределах  $\pm 3\%$ . Курочек в период выращивания содержали в трехъярусных клеточных батареях БКМ-3 согласно методике по кроссу «Беларусь коричневый».

В соответствии с полученными данными обрезка клюва и ее степень, а также возраст проведения этой операции оказали определенное влияние на рост цыплят. Так, по результатам взвешивания в 119 дней, живая масса птицы составила, г: 1-я группа –  $1459 \pm 11,7$ ; 2-я –  $1411 \pm 11,3$ ; 3-я –  $1488 \pm 10,3$ ; 4-я –  $1327 \pm 17,5$ ; 5-я группа –  $1331 \pm 18,3$ . Цыплята 3-й (контрольной) группы по живой массе высокостатистически ( $P < 0,001$ ) на 29-77 г, или 2,0-5,2%, превосходили молодняк соответ-

венно 1-й и 2-й группы и на 161-157 г, или 10,8-10,5%, птицу соответственно 4-й и 5-й группы. Это свидетельствует о том, что независимо от возраста обрезки клюва дебикирование оказало отрицательное влияние на конечную живую массу ремонтных молодок. Вместе с тем, более поздний срок оперирования в 70 дней снижал живую массу цыплят существенно – в 5,4 раза при отсечении одной части клюва и в 2,0 раза – при удалении обеих частей в сравнении с дебикированием в 42 дня.

Проведение операции дебикирования повлияло и на однородность птицы в группах. После заживления клюва на всем протяжении опыта у оперированных цыплят коэффициент вариации живой массы устойчиво снижался. Время полного заживления клюва совпадало с началом периода компенсаторного роста: 10 недель в 1-й и 2-й группах и 13 недель – в 4-й и 5-й группах. К 119-дневному возрасту варибельность живой массы цыплят по группам составила, %: 1-я и 2-я группы – 7,9; 3-я – 6,8; 4-я – 9,3; 5-я группа – 9,7.

Измерение длины клювов в 119-дневном возрасте цыплят показало, что ни в одной из групп не произошел полный регенерационный рост его оперированных частей. Длина верхней – нижней части клюва находилась в пределах, мм: 1-я группа –  $11,1 \pm 0,15$  –  $18,5 \pm 0,15$ ; 2-я –  $10,8 \pm 0,14$  –  $12,3 \pm 0,16$ ; 3-я –  $15,9 \pm 0,12$  –  $15,8 \pm 0,13$ ; 4-я –  $9,5 \pm 0,19$  –  $19,7 \pm 0,22$ ; 5-я группа –  $11,1 \pm 0,21$  –  $12,3 \pm 0,22$ . Согласно анализу этих данных, длина клювов у птицы контрольной группы высокодостоверно ( $P < 0,001$ ) на 29,9-40,2% и 22,1% соответственно верхней и нижней частям превосходила длину клювов у птицы опытных групп. Вместе с тем, следует отметить, что если дебикированию подвергали обе части клюва (2-я и 5-я опытные группы), то в последующем длина частей клюва была примерно одинаковой – в пределах 10,8-11,1 мм для надклювья и 12,3 мм для подклювья. В случае же, если оперировали только одну часть клюва – верхнюю (1-я и 4-я опытные группы), длина нижней части к 119-дневному возрасту птицы значительно и высокодостоверно ( $P < 0,001$ ) на 17,1-24,7% превосходила длину подклювья даже у контрольных цыплят.

Острый выступ верхней части клюва у интактных цыплят способствовал появлению среди них случаев расклева и каннибализма. По этой причине в контрольной группе пало 5 голов молодняка, или 2,5% от всего поголовья. Сохранность цыплят опытных групп составила 100%. Выбытие молодок по другим причинам во всех группах отмечено не было.

Таким образом, изучение роста клюва показало, что при дебикировании в обязательном порядке следует оперировать обе его части.

Исходя из полученных данных, подтверждено, что оптимальный вариант дебикирования цыплят – это удаление 2/3 верхнего клюва и 1/3 нижнего клюва в 70-дневном возрасте молодняка.

УДК 637.11/001.63

## **ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ МАШИННОГО ДОЕНИЯ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА БЕСПРИВЯЗНЫЙ СПОСОБ СОДЕРЖАНИЯ ДОЙНОГО СТАДА**

**Григорьев Д.А., Сосин И.П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Перед сельскохозяйственными предприятиями республики поставлена задача по увеличению производства молока в два раза до 10 млн. тонн к 2015 году. В настоящее время в Республике Беларусь имеется 1448 новых и реконструированных ферм, что составляет 29% от их общего количества. В том числе 592 молочно-товарных фермы работающих по новым энерго и ресурсосберегающим технологиям. К 2015 году планируется построить 875 новых и реконструировать 1358 молочно-товарных ферм.

В молочной отрасли достигнуты значительные успехи, позволившие существенно увеличить объемы и качество производимой продукции. В тоже время достаточно остро обозначились некоторые проблемы роста.

В большинстве хозяйств острой проблемой является воспроизводство. Значительная часть коров в стаде непригодна к машинному доению по различным признакам (форма вымени, размер и расположение сосков, скорость молокоотдачи). Такое положение дел является основной причиной низкой продуктивности и быстрой смены поголовья. При этом бракуются в основном высокопродуктивные животные.

В Республике Беларусь нет оптимальных технологических рекомендаций по содержанию и машинному доению скота на новых комплексах с беспривязным способом содержания. Отсутствует научное сопровождение проблемы, вопросы на производстве решаются методом проб и ошибок.

Проблема перевода коров с привязной системы содержания к беспривязной очень актуальна для большинства хозяйств. Полностью меняются технологические и технические особенности машинного доения коров. Это приводит к сокращению молочной продуктивности, количество коров заболевших маститом может достигать 60%. В хо-