

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.¹, Тарас А.М.¹, Киселев А.И.²

¹УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

²РУП «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 К₄ 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-