

5. Медведев, Г.Ф. Эндокринный статус коров-доноров эмбрионов в период вызова суперовуляции / Г.Ф. Медведев, Н.И. Гавриченко // Современные проблемы и достижения аграрной науки и растениеводства: юбилейная Международ. науч.-прак. конф. / АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2003. - Ч. 3. - С. 237-243.

6. Соколовская, И.И. Зависимость эффективности осеменения коров от физико-биологических свойств цервикальной слизи в период течки / И.И. Соколовская, Б.Г. Скопец // Сельскохозяйственная биология. - 1986. - №12. - С. 17-18.

7. Холод, В.М. Справочник по ветеринарной биохимии / В.М. Холод, Г.Е. Ермолаев. - Москва: Урожай, 1988. - 168 с.

8. Шейко, И.П. Способ глубокого замораживания эмбрионов крупного рогатого скота / И.П. Шейко [и др.] // Патент № 9315 Национальный центр интеллектуальной собственности РБ. - Минск, 2007. - С. 48.

9. Шейко И.П., Горбунов Ю.А., Зубова Т.У., Защин П.Ф. Метод диагностики патологии органов воспроизведения у коров и свиноматок: утв. научно-техническим советом Минсельхозпрода Респ. Беларусь 10.06.98. - Жодино, 1998. - 6 с.

10. Sagge, K. Effect of calf isolation on follicular wave dynamics, gonadotropin and metabolic hormone changes, and to interval to first ovulation in beef cows fed either of two energy levels postpartum / K. Sagge [et al.] // Biology of Reproduction. - 1998. - Vol. 59. - P. 777-783.

УДК 636.52/.58.034

ВЛИЯНИЕ ДЕБИКИРОВАНИЯ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА РЕМОНТНЫМ МОЛОДНЯКОМ ЯИЧНЫХ КУР

О.И. Горчакова

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

(Поступила в редакцию 26.05.2010 г.)

***Аннотация.** В процессе исследований на молодняке яичных кур определена активность потребления корма у дебикированных цыплят в послеоперационный период и целесообразность лишения их корма и воды перед операцией обрезки клюва.*

***The summary.** During researches on young growth of egg hens activity of consumption of a forage at debiker chickens during the postoperative period and expediency of deprivation of their forage and water before operation scraps of a beak is determined.*

Введение. Каннибализм в той или иной степени проявляется почти во всех стадах и технологических группах птицы. Причем чаще всего он возникает у птицы высокопродуктивных кроссов, которые отличаются большой подвижностью и повышенной реактивностью на все раздражители. Это относится как к курочкам, так и к петушкам [1].

Расклев наносит огромный экономический ущерб промышленному и племенному птицеводству. В интенсивных условиях птица содержится большими группами, что не самым лучшим образом сказывается на ее поведении. В стаде нередко возникают драки. Капля крови,

ссадина на каком-либо участке тела у одних особей вызывают огромное любопытство и желание клевать это место. Причинами расклева могут быть также неудовлетворительное кормление (недостаток белка, серы, микроэлементов, витаминов А и Д) и условия содержания (большая плотность посадки, плохая вентиляция, избыточные освещенность и содержание аммиака, другие факторы), а также другие механические раздражители [2, 3].

Специалисты давно ищут решение проблемы каннибализма, подбирая различные методики кормления птицы и условия ее содержания в птичниках. Однако на сегодняшний день единственным надежным методом профилактики расклева остается дебикирование при помощи специальных приборов – дебикеров.

Выполнение операции дебикирования в птицеводстве приводит к существенной стрессовой нагрузке для организма птицы. Действие стресса у птицы проявляется в замедлении роста, снижении яйценоскости, повышении затрат корма на прирост живой массы. Одновременно отмечаются следующие специфические изменения: передняя доля гипофиза и надпочечники увеличиваются в объеме, а масса фабрициевой сумки, зубной железы и селезенки уменьшается; содержание холестерина и аскорбиновой кислоты в надпочечниках понижается; количество лимфоцитов в крови уменьшается, а псевдоэозинофилов – увеличивается; уровень сахара и лимонной кислоты в крови повышается, а мочевой кислоты – понижается [4, 5, 6].

С целью уменьшения негативного влияния стресса на рост и развитие молодняка лишают их корма и воды перед операцией обрезки клюва, а перед обрезкой клюва и после нее в корм или воду вводят различные антистрессовые препараты, однако в какое время их лучше вводить научно обоснованных данных нет. В связи с этим представляется целесообразным проведение исследований по определению активности потребления корма у дебикированных цыплят в послеоперационный период и целесообразность лишения их корма и воды перед операцией обрезки клюва.

Цель работы: определить активность потребления корма у дебикированных цыплят в послеоперационный период и целесообразность лишения их корма и воды перед операцией обрезки клюва.

Материал и методика исследований. В птичнике № 5 цеха выращивания РУП «Племптице завод «Белорусский» из 70-дневного, ровненного по живой массе в пределах $\pm 3,0\%$, ремонтного молодняка кур родительского стада кросса «Хайсекс коричневый» были сформированы 2 опытные и 1 контрольная группы птицы. Каждая группа состояла из 100 голов цыплят. Содержали ремонтных курочек в клеточ-

ных батареях Р-15 по 50 голов в клетке, кормили в соответствии с нормативами фирмы-разработчика кросса.

Молодняк 1-ой и 2-ой группы подвергали операции дебикирования с применением специальной опоры для клюва по схеме, принятой в хозяйстве – с отсечением 2/3 верхней и 1/3 нижней части клюва деби-кером типа 950-89 F фирмы «Lyон» (рисунок 1).

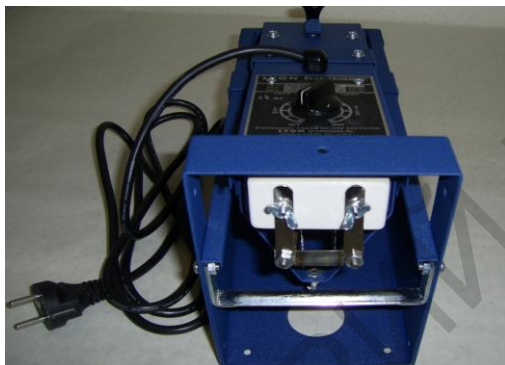


Рисунок 1 – Дебикер 950-89F с опорной пластиной для клюва

За 2 дня до обрезки и в течение 3-х дней после опытная птица получала с водой из дополнительных (вакуумных) поилок витамины К из расчета - 4 мг/л и С из расчета - 20 мг/л, но курочки 2-й группы в отличие от 1-й за 6 ч до оперирования были лишены корма и воды. Ин-тактный (недебикированный) молодняк 3-й группы служил контролем. В каждой из групп на протяжении 14 дней (период полного заживле-ния клюва) ежедневно в утреннее время вели учет заданных кормов и снятие их остатков через 24 часа. Во всех группах корм задавали в одинаковом количестве согласно возрастным нормативам потребле-ния. Активность потребления корма птицей оценивали путем подсчета количества клевков корма, совершенных одними и теми же 5 особями из каждой группы на протяжении 5 минут подряд. Во время проведе-ния наблюдений за активностью потребления корма птица из всех групп, помеченная разноцветными чернилами, размещалась в одной клетке. Продолжительность учетного периода за активностью потреб-ления корма после обрезки клюва составляла три дня.

Результаты исследований и их обсуждение. По истечении 7 и 14 дней после дебикирования, а также в конце периода выращивания в возрасте 119 дней цыплята всех групп были взвешены с точностью до 5 г на электронных весах. Результаты изменения живой массы молод-няка яичных кур приведены в таблице 1.

Выполнение операции обрезки клюва привело к снижению живой

массы опытной птицы в сравнении с контрольной: в возрасте 77 дней на 3,2-3,4%, 84 – на 6,5-7,0, в возрасте 119 дней на 4,9-5,3% ($P < 0,001$ и $P < 0,01$). Живая масса дебикированных цыплят 1-й и 2-й групп различалась между собой незначительно и недостоверно.

Таблица 1 – Показатели живой массы у дебикированного и интактного ремонтного молодняка кур кросса «Хайсекс коричневый»

Группа птицы	Живая масса молодняка (г) в возрасте, дней			
	70	77	84	119
1	843±8,87	880±13,76	930±14,33***	1336±16,82**
2	841±9,17	882±14,11	935±14,50**	1342±18,16**
3 (к)	841±7,82	911±12,88	1000±13,85	1411±17,89

К 119-дневному возрасту благодаря явлению компенсаторного роста произошло некоторое сглаживание различий по живой массе между дебикированной и интактной птицей, но недостаточная продолжительность периода от обрезки клюва до конца срока выращивания не позволила полностью компенсировать ее потери. Показатели изменения живой массы цыплят опытных и контрольной группы на протяжении исследований находились в пределах нормативных величин по данному кроссу птицы [7].

Активность потребления комбикорма оказывает существенное влияние на расход корма в процессе выращивания и использования кур, а также на состояние здоровья и продуктивность птицы. Нами была изучена активность потребления корма молодняком кур в процессе исследований, результаты которой приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Показатели активности потребления корма у дебикированного и интактного ремонтного молодняка кур кросса «Хайсекс коричневый»

Группа птицы	Количество клевков корма в минуту в расчете на голову		
	1-й день	2-й день	3-й день
1	15,9	16,8	17,7
2	16,5	16,1	18,4
3 (к)	25	23,1	26,0

После обрезки клюва у дебикированных цыплят наблюдали значительное уменьшение частоты склевывания корма – в среднем на 31,2-32,0%. Из-за болезненности усеченного клюва опытный молодняк потреблял корм более медленно и осторожно, но в сравнении с контрольным больше времени находился у кормушек. В процессе наблюдений было установлено, что цыплята опытных групп более тщательно склевывали корм, реже выбирали частицы комбикорма из общей мас-

сы, уменьшая при этом разбрасывания его возле кормушек.

Показатели расхода корма молодняком кур в процессе исследований приведены в таблице 3 и на рисунке 2.

Таблица 3 – Показатели расхода корма у дебикированного и интактного ремонтного молодняка кур кросса «Хайсекс коричневый»

Группа птицы	Потреблено корма (г) за период выращивания, дней	
	70-77	78-84
1	13812	35237
2	14055	35496
3 (к)	44800	47600

В целом потребление корма у дебикированных цыплят в первую неделю после проведения операции составило только 30,8-31,4% от нормы, во вторую – 74,6-78,6% [7]. Это указывает на то, что операция обрезки клюва оказала более негативное влияние на общее потребление корма, чем на кормовую активность птицы. Вероятно, опытные цыплята потребляли корм гораздо меньшими порциями в сравнении с контрольными, что могло сказаться на улучшении его усвояемости.

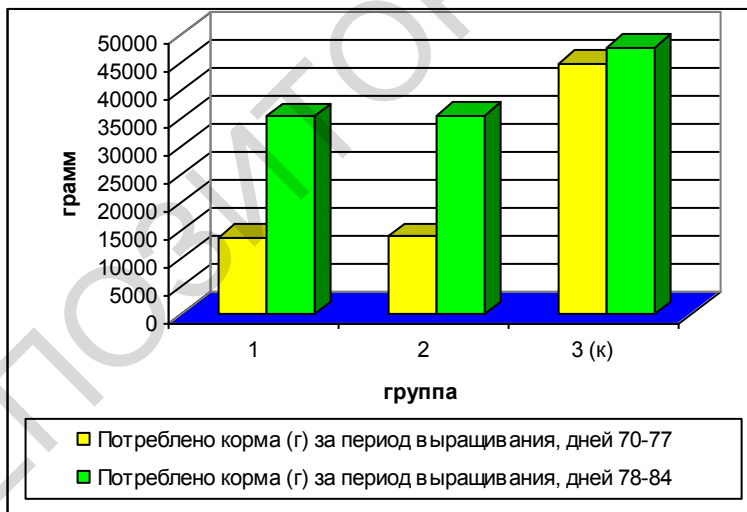


Рисунок 2 – Диаграмма расхода корма у ремонтного молодняка кур кросса «Хайсекс коричневый»

В связи с этим затраты корма на прирост живой массы за 77-84-дневный период выращивания в 1-й группе составили 5,64 кг корма /кг прироста, во 2-й – 5,27, в 3-й группе – 5,79 кг корма/кг прироста. Вос-

становление потребления корма до нормы у дебикированной птицы происходило по истечении 13 дней после выполнения операции обрезки клюва.

Заключение. Таким образом, дебикирование ремонтного молодняка кур в 70-дневном возрасте привело к снижению живой массы птицы к концу периода выращивания на 4,9-5,3%, в первые три дня после обрезки клюва уменьшало активность потребления корма у цыплят на 31,2-32,0%, на протяжении двух недель в послеоперационный адаптационный период сокращало общий расход корма у ремонтных молодых на 46,4-46,9% и улучшало конверсию корма на прирост живой массы на 2,6-9,0%.

По полученным данным можно сделать заключение, что за 6 ч до выполнения операции обрезки клюва ремонтный молодняк целесообразно лишать корма и воды.

ЛИТЕРАТУРА

1. Петраш, М. Предупреждение расклева / М. Петраш // Птицеводство. – 1987. – № 7. – С. 32-33.
2. ЗАО «ДанЛен» Дебикирование птицы // Птицеводство. - 2000. - №1. - С. 28-30.
3. Аншаков Д. Гематокритное число и уровень глюкозы в крови молодняка яичных кур после дебикирования в различном возрасте. Научно-производственный опыт в птицеводстве. Экспресс-информация. 2006. № 1., с. 17-20.
4. Gentle, M.J., Waddington, D., Hunter, L.N., Jones, R.B. Behavioural evidence for persistent pain following partial beak amputation in chickens. Applied Animal Behaviour Science, Vol. 27, 1990, S. 149-157.
5. Как уменьшить расклев у птицы / Ш. Имангулов, А. Кавтарашвили Животноводство России, сентябрь 2002, С. 16-17.
6. Guemene D., Guesdon V., Moe R.O., Michel V., Faure J.M. Production and stress parameters in laying hens, beak-trimmed or not, housed in standard or furnished cages // XXII Worlds Poultry Congress. – 8-13 June 2004. – Istanbul-Turkey. – P. 13-15.
7. Рекомендации по выращиванию и использованию кросса «Хайсекс коричневый».

УДК 636.52/.58.034

ВЛИЯНИЕ АНТИСТРЕССОВЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ИНТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДНЯКА КУР

В.Ю. Горчаков¹, А.И. Киселев²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
г. Гродно;

² – РУП «Опытная научная станция по птицеводству»,
г. Заславль, Республика Беларусь

(Поступила в редакцию 28.05.2010 г.)

***Аннотация.** Проведена проверка антистрессовых препаратов, предполагаемых к применению при дебикировании ремонтного молодняка кур. На основании полученных*