

ных II, III и IV групп подвергали облучению НИЛИ в течение 2-х, 3-х и 4-х минут 10 дней подряд.

Результаты опыта отражены в таблице.

Показатели	Группы	После 2-го дня	После 5-го дня	После 11-го дня
БАСК, %	I	43,4	50,8	51,8
	II	49,6	51,4	54,3
	III	50,8	52,2 ^x	55,1
	IV	50,7	51,6	54,9
ЛАСК, %	I	1,3	1,6	1,9
	II	1,8	1,9	2,2
	III	1,7	2,1 ^x	2,4
	IV	1,7	2,0	2,1
Иммуноглобулины, г/л	I	7,58	9,15 ^x	10,21 ^x
	II	9,12	12,81 ^x	14,36 ^x
	III	11,62	13,64 ^x	14,17 ^x
	IV	10,34	11,88	12,64

Бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови телят повышалась достоверно при экспозиции 3 минуты уже после 5-го дня облучения. Количество иммуноглобулинов достоверно превосходило контроль уже после 2-го дня облучения и было выше в течение всего периода исследований.

Следовательно, при воздействии НИЛИ на рефлексогенные зоны телят происходит активизация факторов естественной неспецифической защиты организма. Наиболее высокими бактерицидными свойствами обладала сыворотка крови телят III группы при экспозиции НИЛИ 3 минуты мощностью 8,5 мВт/см³.

УДК 636.52/.58.034

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ДЕБИКИРОВАННЫХ КУР-НЕСУШЕК

Киселёв А.И.¹, Рак Л.Д.¹, Горчакова О.И.²

¹РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

²УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Дебикирование у кур выполняют для предотвращения расклева и каннибализма, уменьшения россыпи корма, повышения общей яичной продуктивности. Имеются сведения, что обрезка клюва позволяет дополнительно получить от каждой несушки 12-15 яиц [1]. В связи с этим

целью нашей работы явилось изучение продуктивных качеств дебикированных кур, подвергнутых обрезке клюва при выращивании.

Исследования проводили в РУП «Племптице завод «Белорусский» на птице линии К₄ кросса кур «Беларусь коричневый». Определив, что обрезка клюва до 6 недель менее эффективна, так как зачастую требует повторного выполнения, остановились на возрасте оперирования молодняка в 42 и 70 дней. Всего сформировали пять групп птицы по 100 голов цыплят в каждой. Продуктивные качества дебикированных и интактных (контрольных) несушек приведены в таблице.

Таблица – Основные показатели продуктивности дебикированных и интактных кур за 9-месячный период яйценоскости

Группа	Вариант обрезки клюва	Возраст снесения первого яйца, дней	Возраст достиже- ния 50%-ной яй- цекладки, дней	Получено яиц на несушку за пери- од, шт.	Средняя масса яиц за период, г	Получено яичной массы на несушку, кг	Живая масса кур в 12 месяцев, кг
1	2/3 верхнего клю- ва в 42 дня	153,6	153	200,8	56,5	11,34	1,74
2	2/3 верхнего клю- ва и 1/3 нижнего клюва в 42 дня	154,4	153	203,2	56,0	11,38	1,70
3 (к)	без обрезки клюва	151,8	148	203,4	56,8	11,55	1,76
4	2/3 верхнего клю- ва в 70 дней	152,2	157	206,3	56,5	11,66	1,77
5	2/3 верхнего клю- ва и 1/3 нижнего клюва в 70 дней	150,4	148	208,4	56,2	11,71	1,73

Исходя из полученных данных, у дебикированных и интактных кур по продуктивности установлены определенные различия. Несмотря на то, что возраст половой зрелости находился примерно на одном уровне – 151,8 дней в контрольной группе против 150,4-154,4 дня в опытных группах, различия в возрасте достижения 50%-ной яйцекладки оказались более существенными. Дебикирование птицы на 5 дней увеличивало возраст достижения 50%-ной яйцекладки в 1-й и 2-й группах и на 9 дней – в 4-й группе. Вместе с тем, следует отметить, что куры 5-й группы, у которых удаляли 2/3 верхнего клюва и 1/3 нижнего клюва в возрасте 70 дней, достигли 50%-ной яйценоскости в одном и том же возрасте с птицей контрольной группы – в 148 дней. Анализ яйценоскости птицы за 9 месяцев продуктивного использования показал, что отсечение клюва в возрасте 42 дней оказало некоторое отрица-

тельное влияние на ее продуктивность, а оперирование в 70 дней, наоборот, ее увеличило. В 1-й и 2-й группах яйценоскость кур составила соответственно 200,8 и 203,2 шт. яиц, в 4-й и 5-й группах – соответственно 206,3 и 208,4 шт. яиц. Птица контрольной группы снесла за период исследований 203,4 шт. яиц. Соответственно, яйценоскость кур 4-й группы превышала аналогичный показатель птицы контрольной группы на 2,9 яйца, или 1,4%, а яйценоскость кур 5-й группы – на 5,0 яиц, или 2,4%. По показателю средней массы яиц достоверных различий между птицей контрольной и опытных групп установлено не было. В контрольной группе данный показатель составил 56,8 г, в опытных группах – 56,0-56,5 г. Наибольший выход яичной массы был получен в 4-й и 5-й опытных группах: соответственно 11,66 кг и 11,71 кг или на 0,9-1,4% больше, чем в контрольной группе. В 12-месячном возрасте птицы между группами не наблюдалось значительных различий по живой массе, которая находилась в пределах 1,70-1,77 кг.

Таким образом, определено, что из изученных вариантов обрезки клюва более предпочтительным является позднее дебикирование цыплят в возрасте 70 дней с одновременным отсечением 2/3 верхней и 1/3 нижней части клюва, которое оказывает положительное влияние на последующую продуктивность дебикированных кур: повышает их яйценоскость на 5 яиц, или 2,4%, выход яичной массы на 0,16 кг, или 1,4%, без снижения при этом живой массы взрослых несушек. Обусловлено это тем, что период выращивания молодняка до 56 дней самый критический и последующая компенсация живой массы цыплят не может быть компенсирована развитием птицы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Когда стресс не во вред, а на пользу / А. Кавтарашвили, Е. Новоторов, В. Могилевич, Т. Колокольникова // Животноводство России. – 2011. – № 1. – С. 11-13.

УДК 636.4.082.12

ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ H-FABP И RYR1 НА ОТКОРМОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ

Ковальчук М.А., Журина Н.В.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Минская обл., Республика Беларусь

Основная задача селекции – генетическое улучшение продуктивности животных, а также создание таких стад свиней, которые бы в условиях промышленных комплексов проявляли свое генетическое превосходство или обеспечивали повышение продуктивности у потомства [1]. Для эффективного выявления и оценки генетического потен-