

5. Клинский, Ю.Д. Направленная регуляция и интенсификация процессов размножения у сельскохозяйственных животных в условиях промышленной технологии / Ю.Д. Клинский // Гормоны в животноводстве: тр. Всесоюз. ин-т жив-ва. – Дубровицы, 2001. – Вып. 64. – С.7-8.
6. Прокофьев, М.И. Биотехнология регуляции воспроизводительной функции у крупного рогатого скота / М.И. Прокофьев // Сб. н. тр. / Всесоюз. НИИ физиол. биохим. и питания с.-х. животных. - Боровск, 2003. - т. XXVII. – С.33-40.
7. Черемисинов, Г.А., Нежданов, А.Г. Регуляция и стимуляция воспроизводительной функции коров гонадотропными и гестагенными препаратами / Г.А. Черемисинов, А.Г. Нежданов // Проблемы эндокринологии: тез. докл. научн. конф., Воронеж, - 1975 г. / Акад. наук СССР Воронежск. с.-х. ин-т. – Воронеж, 1995. – С. 34-38.
8. Эрнст, Л.К. Трансплантация эмбрионов сельскохозяйственных животных / Л.К. Эрнст, Н.И. Сергеев. – М.: Агропромиздат, 1999. - С.190-193.

УДК 636.52/.58.034

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕБИКИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА ЯИЧНЫХ КУР**

**О.И. Горчакова**

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

*(Поступила в редакцию 23.08.2013 г.)*

***Аннотация.** За счет внедрения нового режима выращивания цыплят в сравнении с базовым вариантом были получены более высокие: сохранность птицы – на 2,7% и выход делового молодняка – на 5,3%. Экономический эффект от применения разработки составил в расчете на 1000 голов ремонтного молодняка – 642 тыс. 200 руб.*

***Summary.** Due to introduction of a new mode of cultivation of chickens in comparison with base variant higher safety of a bird -by 2,7% and an output of business young growth -by 5,3% have been received. Economic benefit of application of development has amounted 642 thousand 200 roubles per 1000 heads of young animals.*

**Введение.** В промышленном птицеводстве существует предположение, что яркий свет сам по себе является пусковым механизмом агрессии и расклева, независимо от того, есть ли у птицы повреждения копчика, клоаки или других частей тела или нет /1/.

Причины расклева зависят и от способов содержания птицы. При напольном агрессивное поведение кур вызвано особенностями социального доминирования, а в клеточных батареях оно наблюдается в основном в верхних ярусах из-за повышенной освещенности и страха из-за ограниченности обзора. Если птичница вынуждена ежедневно ловить и подсаживать кур в клетки, то они обязательно будут источни-

ком беспокойства и агрессии, что будет приводить к появлению очагов расклева /2/.

Установлено, что повышение интенсивности света выше 10-12 люкс на 1 м<sup>2</sup> у курочек в начале яйцекладки достоверно увеличивает вероятность начала расклева клоаки, так как в это время клоачное кольцо напряжено и хорошо заметно. Растяжение этого кольца, а иногда и разрыв кровеносных сосудов приводит к появлению вида и запаха крови. Кровь привлекает птицу и начинается расклев /3/.

Агрессивность кур в период, предшествующий откладке яиц, вызывается состоянием повышенного возбуждения. Это идет от несовпадения условий обитания кур в клетках и инстинкта гнездового поведения. Нервозность кур перед откладкой яиц запускает процесс овуляции. Гормоны эстроген и прогестерон, поступающие в кровь после овуляции, вызывают проявление инстинкта поиска места. Агрессивность кур в это время сопровождается непродуктивным расходом энергии, нарушением перьевого покрова, травмами, повреждениями яиц. Это длится в среднем около часа. Для предотвращения истеричного поведения, фрустрации рекомендуется избегать резкого увеличения продолжительности светового дня.

Интенсивное освещение курочек (свыше 20 лк) в процессе выращивания, при начале яйцекладки вызывает расклев в области клоаки, что приводит к беспокойству, шуму, и преждевременной выбраковке молодняка /4/.

Нарушение микроклимата, нарушение необходимых условий содержания и возникновение технологического стресса могут быть причинами каннибализма. При клеточном содержании цыплят, если имеет место интенсивное продолжительное освещение и однообразное кормление, расклев встречается достаточно часто /5/.

**Цель исследований** – изучение влияния дебикирования на сохранность цыплят в условиях повышенной освещенности при выращивании молодняка яичных кур в условиях ОАО «Слонимская птицефабрика» Гродненской области.

**Материал и методика исследований.** В условиях ОАО «Слонимская птицефабрика» на гибридных цыплятах кросса «Хайсекс белый» нами был проведен опыт по испытанию режима выращивания цыплят в условиях повышенной освещенности в сочетании с приемом дебикирования.

В первый период выращивания с 21- до 70-дневного возраста цыплят содержали при пониженной интенсивности освещения, равной 5 лк. Это предотвращало проявление среди них актов расклева и каннибализма.

В возрасте 70 дней при увеличении интенсивности освещения до 10 лк молодняк в количестве 60 тыс. голов подвергали операции дебикирования. Контрольное поголовье в количестве 59,0 тысяч голов операции дебикирования не подвергали, а до 70 дней и в старшем возрасте содержали при интенсивности освещения 10 лк.

Курочек в период выращивания содержали в трехъярусных клеточных батареях БКМ-3. Условия содержания и кормления соответствовали рекомендациям по выращиванию молодняка данного кросса. Схема опыта приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Схема опыта при изучении влияния дебикирования на продуктивные и воспроизводительные качества кур

Группа	Возраст птицы при формировании группы, дней	Вариант отсечения клюва
1 (к)	70	без обрезки клюва
2	70	2/3 верхнего клюва + 1/3 нижнего клюва

Первая группа – в возрасте 70 дней служила контролем (интактный молодняк) – без обрезки клюва, вторая опытная группа – в возрасте 70 дней с отсечением 2/3 надклювья и 1/3 подклювья.

Оперировали птицу дебикерами американской фирмы «Lyon», с одновременным отсечением части клюва и прижиганием места среза. Для профилактики кровотечения и ослабления влияния послеоперационного стресса за 2 дня до и 3 дня после обрезки птице давали с водой витамины К (4 мг/л) и С (20 мг/л).

**Результаты исследований и их обсуждение.** Полученные результаты выращивания молодняка до 120-дневного возраста представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Влияние интенсивности освещения и приема дебикирования на сохранность ремонтных цыплят и выход деловой молодки

Принято молодняка на выращивание	Сохранность птицы за период выращивания		Выбраковано и сдано на убой при отборе в 120 дней		Получено деловой молодки		Количество дополнительно полученной деловой молодки, гол.	Затраты на дебикирование, руб.	Экономический эффект за счет дополнительного выхода делового молодняка, руб.
	гол.	%	гол.	%	гол.	%			
59000 гол. (интактных цыплят)	55755	94,5	3847	6,9	51908	88,0	-	-	-
60000 гол. (дебикированных цыплят)	58320	97,2	2333	4,0	55987	93,3	4079	2950000	38533430

За счет внедрения нового режима выращивания цыплят в сравнении с базовым вариантом были получены более высокие: на 2,7% сохранность птицы – 97,2% и на 5,3% выход делового молодняка – 93,3%.

Суммарный экономический эффект от применения разработки составил 38 млн. 533 тыс. 430 руб., в том числе в расчете на 1000 голов ремонтного молодняка – 642 тыс. 200 руб.

Следует отметить, что сохранность опытной птицы до 70-дневного возраста составила 97,9%, а контрольного молодняка – 96,2%. Повышенный отход контрольного поголовья произошел по причине появления среди него случаев расклева и каннибализма, что, вероятно, было обусловлено более высокой интенсивностью освещения – 10 лк.

**Заключение.** Таким образом, для предотвращения расклева и каннибализма среди молодняка яичных кур и повышения сохранности при интенсивном выращивании (при повышенной освещенности 10 лк) необходимо применять дебикирование в старшем возрасте.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Найденский, М. Профилактика каннибализма / М. Найденский// Птицеводство. – 1991. - №10. – С. 21-22.
2. Имангулов, Ш., Кавтарашвили А. Расклев и каннибализм: в чем причина? / Ш. Имангулов, А. Карташвили// Животноводство России. – 2000. - №8. – С. 19-22.
3. Кавтарашвили, А. Выращивание ремонтного молодняка кур /А. Кавтарашвили// Птицеводство. – 2004. - № 5. – С. 2-5.
4. Graig, J.V., Lee, H.Y. Beak trimming and genetic stock effects on behavior and mortality from cannibalism in White Leghorn-type pullets. / J.V. Graig, H.Y. Lee// Appl. Anim. Behavior Sc. – 1990. - №25. – Р. 107-123.
5. Бессарабов, Б., Мельникова, И., Гонцова, Л. Как победить каннибализм птицы / Б. Бессарабов, И. Мельникова, Л. Гонцова// Животноводство России. – 2005. – № 9. – С. 17-19.

УДК 636.52/.58.034

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖЕРЕБЦОВ ВЕСТФАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ КСК «ТАБОЛЬСКАЯ БУДКА» ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА**

**В.Ю. Горчаков<sup>1</sup>, В.В. Семашко<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
г. Гродно, Республика Беларусь

<sup>2</sup> – КСК «Табольская будка» СПК «Прогресс-Вертилишки»,  
Гродненский р-н, Республика Беларусь

*(Поступила в редакцию 28.06.2013 г.)*

**Аннотация.** С целью достижения высоких спортивных результатов в соревнованиях по конкурам необходимо тренировать и использовать помесный молодняк вестфальская × ганноверская порода.