

качестве инкубационных яиц эмбрионы кур уже с первых суток хранения нуждаются в поддержании жизнеспособности путем применения специальных технологических приемов. В настоящее время установлено, что доля влияния генотипа на выводимость яиц составляет всего лишь 15 %, тогда как доля влияния внешних факторов – 85 % (Буяров В. С. и др., 2013), в т. ч. примерно в 25 % случаев снижение выводимости яиц обусловлено условиями и продолжительностью их предынкубационного хранения (Мелехина Т. А., 2009). Поэтому разработка эффективных технологических приемов поддержания жизнеспособности эмбрионов кур, начиная с первых суток хранения яиц, является оправданной и необходимой.

УДК 636.52/.58.033:633.35

### **МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ КОРМОВЫХ БОБОВ**

Кисла Н. А., Малец А. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Производство мяса птицы занимает значительный удельный вес в общем производстве. Известно, что мясо и мясопродукты являются основным источником ценного пищевого белка животного происхождения, дефицит которого резко ощущается во многих странах мира [7].

Мясо птицы является ценным диетическим продуктом. Для его получения выращивают молодняк кур мясных пород и их кроссов, уток, перепелов, цесарок, гусей, индеек и другие виды птиц.

Молодняк сельскохозяйственной птицы обладает достаточно высокой скоростью роста, особенно в первые недели их жизни, затем эта скорость замедляется. Существует положительная зависимость между скоростью роста молодняка птицы и расхода корма на его выращивание. Чем выше скорость роста птицы, тем меньше расход кормов на получение приростов, а тем самым и продукции в целом [8].

Важнейшая экономическая задача современного промышленного птицеводства заключается в повышении эффективности использования кормов как фактора, который оказывает существенное влияние на реализацию генетического потенциала птицы [3].

Повышение производства птицеводческой продукции непосредственно связано с созданием прочной кормовой базы [1, 5].

Существенной проблемой в кормлении птицы является полноценное питание [1, 4, 6].

Использование нетрадиционных кормов – один из доступных путей укрепления кормовой базы птицеводства.

Рацион кормления кур должен быть не только рациональным и сбалансированным, но и разнообразным, поскольку в различных кормах содержатся все необходимые витамины и минералы.

В рацион кормления мясной птицы целесообразно включать бобовые корма, т. к. они являются основным источником белка [2].

Целью наших исследований стало изучение мясной продуктивности цыплят-бройлеров при использовании в их кормлении кормовых бобов.

Научные исследования проводились в условиях клиники УО «ГГАУ».

Объектом опыта служили цыплята-бройлеры кросса Росс 308. Нами было сформировано четыре группы молодняка, численностью по 30 голов в каждой, которые содержались в идентичных боксах, в одном помещении. Цыплята выращивались с 1 до 42-дневного возраста.

В контрольной группе молодняк получал стандартный комбикорм. В опытных группах в состав комбикорма вводили 10, 15 и 20 % кормовых бобов взамен части соевого шрота и пшеницы.

Масса потрошенной тушки цыплят-бройлеров, получавших кормовые бобы с комбикормом, во второй и четвертой группах была выше показателя контрольной группы. Процентное выражение массы грудных мышц было выше контроля: во второй группе – на 0,64 п. п., в третьей – на 1,38 п. п., в четвертой группе – 1,34 п. п. Процентное выражение массы голени выше контроля на 0,06 п. п. во второй группе, в третьей – на 0,37 п. п., в четвертой группе – на 0,38 п. п. По результатам анатомической разделки масса бедра цыплят во второй и третьей группах была ниже контроля на 0,03 и 0,25 п. п. соответственно, а в третьей была выше контроля на 0,34 п. п. Что касается данных о массе крыла, то ее процентное выражение во второй группе было на том же уровне, что и в контрольной группе, а вот в третьей и четвертой группах этот показатель был выше контроля на 0,05 и 0,16 п. п.

В целом, по результатам анатомической разделки тушек можно сказать, что тушки цыплят-бройлеров всех групп соответствовали первому сорту, а использование кормовых бобов в составе комбикорма положительно сказалось на мясных качествах цыплят-бройлеров во всех испытываемых группах.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ван ден Брук, М. Структура корма и его питательность в рационах для бройлеров / М. Ван ден Брук // Птицеводство. – 2009. – № 10. – С. 21-22.
2. Василюк, Я. В. Птичий двор: Практическое птицеводство / Я. В. Василюк, Н. Т. Гоячко. – Минск: Лазурок, 2003. – 208 с.
3. Дядичкина, Л. Качество мясных цыплят разного возраста после выплупления / Л. Дядичкина, Т. Цилинская // Птицеводство. – 2011. – № 11. – С. 15-17.
4. Иоцос, Г. П. Результаты и методы исследований по повышению качества мяса бройлеров / Г. П. Иоцос // Повышение качества мяса бройлеров: сб. науч. тр. ВАСХНИЛ. – Москва, 1996. – С. 36-40.
5. Кочиш, И. И. Биология сельскохозяйственной птицы / И. И. Кочиш, Л. И. Сидоренко, В. И. Щербатов. – Москва: Колос, 2005. – 203 с.
6. Митрофанов, Н. С. Мясо птицы основа для расширения ассортимента мясных продуктов / Н. С. Митрофанов, И. И. Маовеев // Мясная индустрия. – 2006. – № 4. – С. 26-29.
7. Сайт Poisk-gu.ru «Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы и факторы, ее обуславливающие» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://poisk-gu.ru/s2157t2.html>.
8. Сайт Studfile.net [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/5719315/page:39/>.

УДК 636.4.082.2

### **МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД И ПОПУЛЯЦИЙ ПО ГЕНУ ECRF18/FUT1**

Ковальчук М. А., Ганджа А. И., Симоненко В. П., Журина Н. В.,  
Курак О. П., Леткевич Л. Л., Кириллова И. В., Кивчун Е. В.  
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»  
г. Жодино, Республика Беларусь

Эшерихиоз является одной из основных причин снижения сохранности поросят и наносит значительный экономический ущерб отрасли свиноводства. Один из симптомов проявления желудочно-кишечного заболевания, колибактериоза является диарея и отечная болезнь [1], приводящая к обезвоживанию организма. Наиболее сложно сохранить поросят в первые 15-20 дней. На этот период приходится около 50 % падежа. Лечение и профилактика эшерихиоза осложнены двумя основными факторами: широкой вариабельностью свойств и множественной устойчивостью возбудителя к различным антибактериальным препаратам. Поэтому применяемые методы борьбы с коли-инфекцией не обеспечивают устойчивость молодняка к патогенному действию эшерихий. Следовательно, повышение генетической устой-