

ных линий сопоставим с продуктивностью кур импортных форм-аналогов, но, в отличие от них, птица кросса кур с коричневой окраской скорлупы яиц обладает повышенной жизнеспособностью и приспособленностью к местным кормовым ресурсам. Это является существенным ее преимуществом по сравнению с импортными кроссами и предоставляет возможность для широкого внедрения в производство. В 2017 г. отечественными кроссами, аутосексными по гену быстрой и медленной оперяемости (кросс кур с белой окраской скорлупы яиц) и по цвету оперения суточных цыплят (кросс кур с коричневой окраской скорлупы яиц), были частично укомплектованы ОАО «Глубокская птицефабрика», ПТУП «Птицефабрика «Елец». Общее количество находившейся на испытаниях в племптице заводе птицы составило 93 тыс. голов, из которых 21,8 тыс. голов пришлось на кросс кур с белой скорлупой яиц и 71,2 тыс. голов – на кросс кур с коричневой скорлупой яиц.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Косьяненко, С. В. Совершенствование кроссов с.-х. птицы отечественной селекции / С. В. Косьяненко // Весці Нац. акад. навук Беларусі – 2015. – № 4. – С.80-86.
2. Курило, И. П. Рекомендации по работе с кроссом яичных кур «Беларусь коричневый» / И. П. Курило [и др.] – РУП «Опытная научная станция по птицеводству», ЧУП «Стайлинг медиа», Минск, 2014. – 33 с.

УДК 636.2.084.413

#### СУШЕНАЯ БАРДА В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ

**Кот А. Н.<sup>1</sup>, Радчиков В. Ф.<sup>1</sup>, Цай В. П.<sup>1</sup>, Бесараб Г. В.<sup>1</sup>, Ярошевич С. А.<sup>1</sup>, Возмитель Л. А.<sup>2</sup>, Ганущенко О. Ф.<sup>2</sup>, Сучкова И. В.<sup>2</sup>, Кургина В. Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>– РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

<sup>2</sup>– УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Важное значение в расширении кормовой базы и снижении себестоимости продукции животноводства имеет использование в рационах молодняка крупного рогатого скота вторичного сырья перерабатывающей промышленности, которое является дополнительным резервом в пополнении кормового баланса [1-6]. Прежде всего это касается барды, количество которой составляет около 1,5 млн. т в год, или 110-120 тыс. т к. ед. Она преимущественно скармливается молодняку крупного рогатого скота на откорме в хозяйствах.

В связи с этим целью работы явилось изучить продуктивные показатели бычков при использовании сушеной барды

Исследования проведены в СПК «Уречский» Любанского района, Минской области и физиологическом корпусе РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

В опытах изучали: поедаемость кормов, энергию роста, продуктивность, экономические показатели, процессы переваримости питательных веществ, биохимический состав крови.

Исследованиями установлено, что по энергетической питательности сушеная барда оказалась выше по сравнению с исходной. Так, в 1 кг сухого вещества свежей и сушеной барды содержалось соответственно: кормовых единиц – 0,85 и 0,98, обменной энергии – 9,5 и 10,6 МДж, сырого протеина – 200 и 183 г, переваримого – 146 и 129, жира – 50 и 75, кальция – 2 и 1,5, фосфора – 4 и 4,8 и серы – 2,5 и 2,0 г.

Учет заданных кормов показал, что включение в рационы сушеной и свежей барды оказало положительное влияние на поедаемость кормов. Различное потребление сенажа бычками объясняется включением в состав рационов свежей и сушеной барды.

В рационах в расчете на 1 корм. ед. приходилось от 84 до 86 г переваримого протеина. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества составила 8,0-9,0 МДж, содержание клетчатки – 21-23%. Сахаро-протеиновое отношение находилось в пределах 0,7-0,8.

Согласно фактической поедаемости кормов барда свежая (II группа) и сушеная (III группа) занимала 26% по питательности. Скармливание животным II группы сушеной барды повысило среднесуточный прирост на 15% ( $P < 0,05$ ), а бычкам III группы эквивалентного количества по питательности свежей барды позволило увеличить среднесуточный прирост бычков на 67 г или на 8% по сравнению с контролем ( $P < 0,05$ ). Достоверные различия по приросту живой массы получены и между животными II и III групп. Бычки II группы на 58 г имели выше среднесуточный прирост.

Затраты кормов на получение прироста при скармливании сушеной барды в составе рациона снизились на 11%, свежей – на 4%.

Затраты зернофуража на получение прироста при использовании сушеной и свежей барды снизились на 12,5 и 8% соответственно.

Использование в составе основного рациона сушеной и свежей барды позволило снизить себестоимость прироста на 13 и 8% соответственно.

Таким образом, использование сушеной барды в кормлении молодняка крупного рогатого скота способствует повышению продуктивности животных на 15% и является экономически выгодным, позволяя снизить себестоимость прироста живой массы на 10-11%.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Использование вторичных продуктов перерабатывающих предприятий в кормлении молодняка крупного рогатого скота/ Люндышев В. А., Радчиков В. Ф., Глинкова А. М., Цай В. П., Гурин В. К., Кот А. Н., Радчикова Г. Н., Сапсалева Т. Л., Шарейко Н. А., Кононенко С. И., Куртина В. Н., Пентилук С. И., Возмитель Л. А., Симоненко Е. П., Шнитко Е. А., Ярошевич С. А., Будько В. М., Шевцов А. Н., Бесараб Г. В. // Белорусский государственный аграрный технический университет. Минск, 2014.
2. Эффективность скармливания дефеката в рационах телят/ Радчиков В. Ф., Глинкова А. М., Бесараб Г. В., Кот А. Н., Акулич В. А., Яцко Н. А., Пилук С. Н. // Зоотехническая наука Беларуси. 2015. Т. 50. — № 2. — С. 36-43.
3. Новые комбикорма-концентраты в рационах ремонтных телок 4-6 месячного возраста/ Кононенко С. И., Шейко И. П., Радчиков В. Ф., Цай В. П. // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. 2014. Т. 3. С. 128-132.
4. Энергетическое питание молодняка крупного рогатого скота/Радчиков В. Ф., Цай В. П., Гурин В. К., Лемешевский В. О., Кот А. Н., Яцко Н. А., Радчикова Г. Н., Сапсалева Т. Л., Глинкова А. М., Ковалевская Ю. Ю., Кононенко С. И., Куртина В. Н., Пилук С. Н., Симоненко Е. П., Шнитко Е. А., Ярошевич С. А., Будько В. М., Шевцов А. Н., Бесараб Г. В. Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству. Жодино, 2014.
5. Площение и консервирование зерна путь к рентабельности животноводства/ Дашков В. Н., Шведко А. Ф., Шейко И. П., Радчиков В. Ф. // Белорусское сельское хозяйство. 2004. № 3. — 21 с.
6. Effect of feeding with organic microelement complex on blood composition and beef production of young cattle Gorlov I.F., Levakhin V.I., Radchikov V.F., Tsai V.P., Bozhkova S.E. Modern Applied Science. 2015. Т. 9. — № 10. — С. 8-16.

УДК 636.52/. 58.082.453.5

### **ИЗУЧЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ПЕТУХОВ ЛИНИИ БА(М)**

**Курило И. П., Косьяненко С. В., Дмитриева Т. В., Жогло С. В.**

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

На современном этапе развития птицеводства большая роль отводится селекционно-генетической работе, в том числе оценке и отбору петухов-производителей. При проведении искусственного осеменения необходимо проводить оценку спермопродукции используемых петухов.

Цель исследований – изучить воспроизводительные качества петухов породы белый леггорн медленнооперяющейся исходной линии БА(М), доминантной по гену медленной оперяемости.

Исследования проводили на базе КСУП «Племптице завод «Белорусский» Минского района в 2017 г. В качестве объекта исследований служили петухи 310-400-дневного возраста исходной линии БА(М) в коли-