

Проведен морфологический анализ яиц у кур исходных линий в возрасте 34 недели. Масса яиц кур в среднем по линиям находилась в пределах 57,6-58,8 г. Наиболее правильная форма яиц была отмечена у кур линии Б(5) с индексом формы 78,7. В остальных линиях этот показатель находился на уровне 80,3-80,4 ед. Масса скорлупы в среднем была 6,4-6,5 г и в структуре яйца занимала 10,9-11,2 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гальперн, И. Л. Селекционно-генетические проблемы развития яичного и мясного птицеводства в XXI веке / И. Л. Гальперн // Генетика и разведение животных. – 2015. – № 3. – С. 22-29.
2. Косьяненко, С. В. Оценка качества инкубационных яиц и продуктивности кур яичных кроссов отечественной селекции / С. В. Косьяненко // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2018. – № 3. – С. 25-29.
3. Оценка племенных качеств сельскохозяйственной птицы яичного направления продуктивности (обзор) / В. С. Буяров [и др.] // Вестник аграрной науки. – № 4, август 2019. – С. 46-55.
4. Никулин, В. Н. Реализация биологического потенциала кур-несушек при использовании лактосодержащего препарата и соли йода / В. Н. Никулин, Е. Р. Скицко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 5. – С. 230-234.
5. Чекалева, А. В. Длительные сроки использования промышленных кур-несушек – это реальность / А. В. Чекалева // Птицеводство. – 2014. – № 12. – С. 11-15.

УДК 636.2.087.24

КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ БАРДЯНЫХ РАЦИОНОВ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

**Кот А. Н.¹, Горлов И. Ф.², Сложенкина М. И.², Мосолов А. А.²,
Мосолова Н. И.², Цай В. П.¹, Бесараб Г. В.¹, Разумовский С. Н.¹,
Антонович А. М.¹**

¹ – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь;

² – ГНУ «Поволжский научно-исследовательский институт
производства и переработки мясомолочной продукции»

г. Волгоград, Российская Федерация

В Республике Беларусь ежегодно на корм скоту выделяется около 1,5 млн. т барды. Использование ее в рационах молодняка крупного рогатого скота сопровождается повышенным поступлением и выведением из организма воды, с которой уходит большое количество минеральных веществ, в результате чего потребность в этих элементах у животных возрастает [1-3].

Цель работы – разработать минерально-витаминную добавку для рационов с бардой и изучить эффективности использования энергии корма при включении ее в рационы бычков.

Исследования проведены на 2-х группах бычков. Животные контрольной группы в качестве минеральной подкормки получали по 50 г поваренной соли и по 70 г мела кормового, а опытной включали в зернофураж 4 % по массе МВД и 100 г на голову в сутки ее скармливали из кормушек при свободном доступе.

Разработанная минерально-витаминная добавка покрывает выявленный дефицит минеральных элементов и витаминов в рационах для откорма скота с бардой.

Особенностью разработанной минерально-витаминной добавки на основе местных источников минерального сырья является то, что в состав ее включен доломит в количестве 50 % по массе, что позволило в рационе бычков II опытной группы увеличить содержание магния на 23 % относительно детализированных норм.

Скармливание МВД способствовало лучшей обеспеченности животных опытной группы элементами минерального питания, в результате чего повышалась активность ферментативных процессов в рубце. В рубцовой жидкости бычков опытной группы количество ЛЖК на 5,3 % превышало их уровень в контроле при снижении концентрации рН на 4,8 %. Увеличение количества инфузорий в рубце опытных бычков свидетельствует о лучшем усвоении аммиака концентрация которого снизилась на 8,4 % ($P < 0,05$). Это сопровождалось увеличением общего азота в рубцовой жидкости на 7,2 %, белкового – на 4,2 % ($P < 0,05$).

Включение добавки в рационы бычков опытной группы способствовало лучшей переваримости питательных веществ на 2-4 %, а межгрупповые различия по сухому и органическому веществу у бычков II группы оказались достоверными.

Исследованиями установлено, что рационы по содержанию валовой энергии были практически одинаковыми у бычков контрольной (199,8 МДж) и опытной (203 МДж) групп. В то же время потери энергии в кале животных опытной группы оказались значительно меньше, чем в контрольной, и составили 31,2 %, в то время как в контрольной – 37,8 %. В результате переваримая энергия у бычков контрольной группы составила 66,3 %, в опытной – 68,8 % ($P > 0,05$).

Общие потери энергии у животных контрольной группы составили 96,54 МДж, или 48,3 %, у животных опытной группы этот показатель был равен 87,58 МДж, или 43 %. В результате у бычков опытной группы усвоение ее оказалось несколько выше.

У животных опытной группы на 100 кг живой массы отложено в приросте обменной энергии на 9,6 % ($P < 0,05$) больше.

Скармливание минерально-витаминной добавки способствовало повышению среднесуточного прироста живой массы на 9,0 % ($P < 0,05$), снижению затрат кормов на получение прироста живой массы на 8,1 %.

Включение в рационы бычков минерально-витаминной добавки на основе местных источников минерального сырья (поваренная соль, доломит, фосфогипс, сапропель) для рационов с бардой способствует лучшей обеспеченности животных минеральными веществами, что приводит к повышению активности ферментативных процессов в рубце, обеспечивает увеличение продуктивности на 9 %, снижение затрат кормов на получение продукции на 8 % и повышение прибыли на 10 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Драганов, Н. Ф. Откорм сельскохозяйственных животных на барде и пивной дробине / Н. Ф. Драганов. – М., 1988. – 43 с.
2. Новое в минеральном питании сельскохозяйственных животных / С. А. Лапшин [и др.]. – М.: Россельхозиздат., 1988. – 207 с.
3. Белково-витаминно-минеральные добавки в кормлении молодняка крупного рогатого скота: моногр./ В. Ф. Радчиков [и др.]. – Жодино: РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», 2010. – 156 с.
УДК 637.112.5(476)

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ДОЕНИЯ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА

Кравцевич В. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Сортность товарного молока и качество обеспечивается комплексным решением проблем. Это учет наследственных факторов (породная структура), систематический контроль над состоянием здоровья животных в стаде, условиями кормления и содержания их, внедрение в технологию производства новых технических средств, эффективных приемов доения, первичной обработки и транспортировки молока, повышение квалификации работников ферм. Дальнейшее развитие отечественного молочного животноводства и молочной промышленности будет зависеть от того, насколько оперативно будет освоена система управления качеством.

Молоко, поступающее для производства продуктов, должно соответствовать следующим показателям: температура молока должна