

ЛИТЕРАТУРА

1. Кондручина, С. Г. Влияние различных способов и систем содержания коров на их воспроизводительную функцию / С. Г. Кондручина, В. Г. Семенов, Т. Н. Иванова // Вестник чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 1 (12). – С. 60-65.
2. Стецкевич, Е. К. Влияние способов содержания на воспроизводительную способность коров / Е. К. Стецкевич, К. К. Заневский // Современные технологии сельскохозяйственного производства : материалы XXIII Междунар. науч.-практ. конф. – Гродно: Издательско-полиграфический отдел УО «ГГАУ», 2020. – Ветеринария. Зоотехния. – С. 186-188.

УДК 636.2.087.7

ПРИМЕНЕНИЕ СУЛЬФАТА НАТРИЯ В РАЦИОНАХ КОРОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ

Сурмач В. Н., Сехин А. А., Пресняк А. Р., Гурский В. Г.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время проблема обеспечения растений и животных макроэлементами, в т. ч. и серой, является актуальной. Согласно литературным данным, дефицит серы наиболее остро проявляется на почвах легкого механического состава, бедных гумусом. Поэтому в хозяйствах с большим количеством песчаных и супесчаных почв необходимо учитывать накопления серы в почве, растениях, кормах и рационах и возможности применения ее в качестве добавок для повышения продуктивности животных [4, 5].

Накоплен определенный материал о стимулирующем влиянии подкормок серы на молочную, шерстную и мясную продуктивность жвачных животных. Полагают, что подкормка животных серосодержащими соединениями наиболее эффективна, когда в организме идет усиленный синтез белка – особенно в лактационный период, период роста и линьки [1, 2, 3].

Целью исследований было изучение добавки сульфата натрия в рационы лактирующих коров период раздоя на их продуктивность.

Для достижения поставленной цели и выполнения задач исследований был проведен научно-хозяйственный опыт на базе УО СПК «Путришки» Гродненского района на 20 коровах черно-пестрой породы в первые 120 дней лактации. Коров в группы подбирали по методу сбалансированных групп с учетом происхождения, возраста, живой массы, даты отела, суточного удоя и содержания жира в молоке.

Различие в кормлении животных заключалось в том, что в рацион опытной группы вводили сернокислый натрий, который добавляли в комбикорм из расчета 0,3 % от массы комбикорма. В основной рацион кормления коров подопытных групп входили сено клеверотимофеечное, силос кукурузный, сенаж викоовсяный, патока и комбикорма в одинаковом количестве.

Структура рационов лактирующих коров была следующей (% по питательности): грубые корма – 11,5-12,4, сочные корма – 53,5-56,5, комбикорм – 31,1-34,8.

При балансировании рационов учитывали содержание и концентрацию энергии и питательных веществ в сухом веществе. Животные подопытных групп потребляли в среднем по 3,3 кг сухого вещества на 100 кг живой массы при содержании в 1 кг сухого вещества рациона 0,94 ЭКЕ. В рационах коров обеих групп в 1 ЭКЕ содержалось 86,5 г переваримого протеина.

Количество серы в рационах коров контрольной группы составляло 0,19 % в сухом веществе, а у коров опытной группы с добавкой сульфата натрия составило 0,23 %.

Скармливание минеральной добавки в виде сульфата натрия положительно сказалось на молочной продуктивности коров. Так, за период опыта (120 дней) продуктивность коров опытной группы повысилась на 5,6 %, по сравнению с контрольной, а с учетом содержания жира в молоке эта разница была выше на 6,8 %.

Кроме того, сульфат натрия оказал влияние на обмен веществ в организме, состав молока и технологические свойства. В молоке коров опытной группы было получено больше (в среднем за опыт) молочного жира на 0,04 %; белка на 0,03 %; лактозы на 0,04 %.

Скармливание сульфата натрия как источника серы коровам сразу после отела положительно повлияло на воспроизводительные функции коров. В результате у коров опытной группы сократился сервис-период на 21,7 дней, или 15,8 % ($P \leq 0,01$), по сравнению с контролем. Стельность коров в группах наблюдалась после второго осеменения. Однако в опытной группе 65 % коров покрылись после первого осеменения, а в контроле – 40 %. В связи с этим для плодотворного осеменения в контрольной группе было потрачено 3,2 спермодозы, в опытной – 2,6, что меньше на 18,8 %.

Использование сульфата натрия в рационах лактирующих коров в период раздоя позволило снизить себестоимость молока на 5,3 % при одной и той же цене его реализации. Все это привело к повышению рентабельности производства молока в период раздоя, если в кон-

трольной группе она составила 34,0 %, то в опытной была больше на 7,4 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вербич, О. А. Эффективность длительного скармливания сульфата молочному скоту / О. А. Вербич // Химия в сельском хозяйстве, 1971. – № 11. – С. 54-58.
2. Кальницкий, Б. Д. Особенности минерального питания высокопродуктивных коров / Б. Д. Кальницкий, О. В. Харитонова, В. И. Калашников // Зоотехния. – 1988. – № 4. – С. 41-44.
3. Кальницкий, Б. Д. Новые разработки по совершенствованию питания молочного скота / Б. Д. Кальницкий // Зоотехния. – 2001. – № 11. – С. 20-25.
4. Питательность кормов: Справочное пособие / В. М. Голушко [и др.]; Под ред. Н. В. Главицкого. – Мн.: Ураджай, 1985. – 320 с.
5. Хеннинг, А. Минеральные вещества, витамины, биостимуляторы в кормлении сельскохозяйственных животных / А. Хеннинг. – М.: Колос, 1976. – 559 с.

УДК 636.4.064.6(476)

ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ ХРЯКОВ БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ СВИНЕЙ

**Тимошенко Т. Н., Заяц В. Н., Приступа Н. В., Янович Е. А.,
Аниховская И. В.**

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

Целенаправленная селекционно-племенная работа со стадами белорусской мясной породы свиней, проводившаяся в течение длительного времени, позволила получить крупных хряков и маток, характеризующихся мясным типом телосложения. Хряки белорусской мясной породы характеризуются крупностью и хорошо развитой задней частью туловища. Голова у них относительно небольшая, легкая, с прямым профилем. Шея средней длины. Холка ровная. Плечи хорошо выполенные, мускулистые. Спина прямая, длинная и широкая. Бока округлые с крутыми ребрами. Поясница удлинённая, ровная. Ноги правильно поставленные, крепкие, с прочными копытами. Костяк крепкий, кожа белая, плотная и гладкая. Семенники крупные, плотные, равномерно развитые [1, 2].

Проведена оценка хряков по развитию в возрасте 12 месяцев в сельскохозяйственном филиале «СПЦ «Заднепровский» ОАО «Оршанский КХП» [3]. В среднем по всем 19 оцененным хрякам показатель живой массы имел преимущество над средним по группе у хряков Забоя 526925 (222 кг), Забоя 527209 (210 кг), Зефира 526553 (210 кг), За-