

УДК 636.22/.28:636.087.7(476.6)

**ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САПРОПЕЛЯ  
В РАЦИОНАХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ**

**Чухнов С.Н., Добрук Е.А.**

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

Минеральные вещества имеют большое значение в кормлении коров. Их недостаток в рационах, так же как и значительный избыток, наносит большой ущерб молочному скотоводству из-за снижения продуктивности, ухудшения качества продукции, возникновения заболеваний и падежа.

Для балансирования рационов крупного рогатого скота по минеральным элементам и витаминам промышленность выпускает огромный ассортимент кормовых добавок. Однако для многих хозяйств они

недоступны из-за высокой стоимости и нехватки средств для их приобретения. Альтернативой могут служить дешевые и экологически чистые природные источники биологически активных веществ, полученные из местного сырья.

Одним из местных источников минерального и витаминного сырья может быть озерный сапропель, запасы которого в Беларуси, по данным Института проблем использования природных ресурсов и экологии Академии наук Беларуси, составляют 3,73 млрд. м<sup>3</sup> [3].

Сапропель – органо-минеральный осадок, образующийся на дне озер, прудов и других водоемов. Его сухое вещество содержит от 4,5 до 26% органического вещества, от 3 до 42% золы, 1-6% протеина, до 1,6% кальция, до 0,2% фосфора, микроэлементы и антибиотики.

Ценный компонент сапропелей – гуминовый комплекс. Входящие в его состав гуминовые кислоты стимулируют биологические процессы в живом организме, обладают антимикробным и антисептическим действием, повышают усвояемость рационов, а значит и продуктивность скота. Кроме того, сапропель богат минеральными веществами, витаминами: В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>12</sub>, пантотеновой кислотой, пиридоксином, фолиевой кислотой, каротином и другими биологически активными веществами [2].

Наличие биологически активных веществ обуславливает активизацию физиологических процессов в организме животного. При скармливании сапропелевых кормовых добавок совершенствуется деятельность важнейших систем и органов животного: кроветворения, кровообращения, печени, желудка, вследствие чего снижается заболеваемость, повышается устойчивость к неблагоприятным воздействиям внешней среды [1].

В рационах коров сапропель применяют в виде кормового средства, витаминно-минеральной подкормки, белково-витаминно-минерального комплекса, в качестве наполнителя при изготовлении премиксов либо в виде экстракта. Данное сырье является экологически чистым, а добавки, полученные на его основе, наряду с низким стоимостным диапазоном обладают рядом полезных свойств.

Однако основным ограничителем использования столь ценного природного сырья являются физические характеристики добываемого в природных условиях сапропеля, состоящего на 85% и более из воды, что имеет крайне низкую технологичность его использования в составе комбикормов. Проблемой такой кормовой добавки является отсутствие сыпучести – одного из главных требований к компонентам комбикормов. Это препятствие может быть устранено при помощи его обезвоживания, однако сушка сапропеля – сложный процесс, при ко-

тором часть биологически активных веществ теряется, а готовая добавка удваивается в цене.

Применение в качестве связующего вещества при производстве солевых брикетов лизунцов сапропеля (40% влажности и более) позволяет не только эффективно использовать солевые брикеты, но и балансировать рацион крупного рогатого скота макро- и микроэлементами, биологически активными веществами, содержащимися в сапропеле.

Норма скармливания зависит от обеспеченности организма животного в питательных и биологически активных веществах и регулируется при помощи саморегуляции процесса слизывания или поедания, что способствует наиболее полному и эффективному их усвоению.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Антипов, В.А. Рекомендации по использованию в животноводстве и птицеводстве сапропеля Омской области и продуктов его переработки. / В.А. Антипов, Ю.Е. Баталин, Е.И. Воцагынский. – Омск, 2004. – 20 с.
2. Евдокимова, Г.А. Кормовые добавки из сапропелей / Г.А. Евдокимова, А.А. Богун, Е.А. Добрук // Комплексная переработка органометаллических отложений / Институт торфа АН БССР. Минск, 1988. Деп. В ЦНИ-ТИ Минтошпрома РСФСР, 01.07.88, 22 – III. БУЛ по Т., 1987/88, т. 25, 990.
3. Пестис, В.К. Сапропели в кормлении сельскохозяйственных животных: монография / В.К. Пестис. – Гродно, 2003. – 337 с.