

3. Выращивание свиней на рационах, содержащих добавки кремнеземистого мергеля, не оказывает существенного влияния на концентрацию воды в костной ткани животных.

УДК 636:612+636.2

КЛИНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩЕЙ ДОБАВКИ В ИХ РАЦИОНЕ
С.В.Дежаткина, к.б.н., ст. преподаватель

Одним из факторов, снижающих экологическую нагрузку на организм животных, на сегодня служат природные цеолиты.

В настоящее время большое внимание уделяется использованию природных цеолитов в профилактических целях, поскольку действие их как адсорбентов, ионнообменников и катализаторов направлено на улучшение физиологических процессов организма животных, что обеспечивает здоровье и способствует повышению их продуктивности.

Современные литературные данные показывают, что действие природных цеолитов на организм животных может быть неоднозначным и различным, в зависимости от месторождения, состава и свойств цеолит-содержащих пород (А.М. Шадрин, К.Е. Колодезников, Л.Е. Панин, Т.А. Третьякова, М.С. Рогожникова, 1992; А.Ф. Кузнецов, Н.В. Мухина, 1991; А.К. Halama, 1982; W.G. Pond, J.T. Yen, V. H. Varvel, 1988).

Цель данного исследования – изучение клинических показателей у лактирующих коров при добавлении в их рацион различных доз цеолит-содержащего кремнеземистого мергеля Сиуч-Юшанского месторождения Ульяновской области.

Эксперименты проводились на лактирующих коровах голштинской породы. Было создано три группы коров, по пять голов в каждой. Группа I (контроль) получала основной рацион (ОР), группа II – ОР + 2% мергеля от сухого вещества рациона, группа III – ОР + 4% мергеля.

В результате проведенных исследований было установлено, что у коров с разным содержанием цеолита в рационе 2% и 4% от сухого вещества имеются некоторые различия клинических показателей относительно контроля.

Показатели руминации отражают более интенсивную работу рубца в группах с использованием мергеля на 6,8% и 5,9% соответственно выше, чем в контроле.

Средняя температура тела у животных всех групп находилась на одном уровне.

У коров, получавших добавку 2% мергеля, выявлено достоверное увеличение сердечных ударов, пульс этих животных был $61,06 \pm 0,55$ уд/мин ($P < 0,05$), что на 5,9% выше контроля, у коров второй опытной

группы этот показатель превышал контроль на 2% ($P > 0,05$), что характеризует усиление сердечной деятельности.

Клинические показатели коров

Показатели	Группы животных		
	1-(О.Р.)	2-(О.Р.+2%) цеолита	3-(О.Р.+4%) цеолита
Температура, 0С	38,02±0,05	38,00±0,05	37,85±0,07
Пuls, уд/мин.	57,65±0,73	61,06±0,55*	58,83±0,72
Руминация, раз/2 мин	4,72±0,1	5,04±0,1	5,0±0,34

* - $P < 0,05$

Следует также отметить, что все клинические показатели не выходили за пределы физиологических норм для коров.

Таким образом, кремнеземистый мергель Сиуч Юшанского месторождения Ульяновской области, применяемый в качестве добавки к основному рациону лактирующих коров в дозе 2% и 4% от сухого вещества, не оказывает отрицательного влияния на клинические показатели животных, а улучшает общее физиологическое состояние животных, способствуя нормализации их здоровья. При этом выявлено положительное влияние мергеля на деятельность рубца, что благоприятно сказывается на стимуляции процессов пищеварения.

Литература

1. Кузнецов С.Г. Природные цеолиты в животноводстве и ветеринарии. // Сельскохозяйственная биология, 1993, №6. - С. 49-57.
2. Шадрин А.М., Колодезников К.Е., Панин Л.Е., Третьякова Т.А., Рогожникова М.С. Эффективность использования хонгурина (цеолитиового туфа) в свиноводстве и качество получаемой продукции. Сб.: Природные цеолиты России. Новосибирск, 1992. - С. 60-61.
3. Pond W.G., Yen J.T., Varvel V.H. Response of growing swine to dietary copper and clinoptilolite supplementation. Nutr. Rep. Internat., 1988, №37, 4. - S. 795-803.