

Вестник ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-
2007. -№ 1.-С. 59-61.

EVOLUTION DOMESTICATION CATS

Kandrashkina M.S.

Keywords: *Evolution, cat, domestication*

This is a study of the evolution and domestication of cats, the study of human relations and cats.

УДК 619:616-07+636.22.087

МИНЕРАЛЬНАЯ ДОБАВКА – МЕРГЕЛЬ В ЦЕЛЯХ ПРОФИЛАКТИКИ

*Карпова Н.В., студент 3 курса факультета ветеринарной медицины
Горячева Е.А., студент 2 курса факультета ветеринарной медицины
Научные руководители – Любин Н.А., доктор биологических наук, профессор
Дежаткина С.В., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина*

Ключевые слова: *минеральные вещества, цеолит, мергель, шаткость зубов, резцы, коровы*

Минералсодержащий кремнеземистый мергель эффективен для профилактики шаткости зубов у коров.

Недостаток минеральных веществ в рационах животных вызывает ухудшение аппетита, снижение продуктивности, способствуя развитию заболеваний (рахит, мягкость или ломкость костей, паралич зада, общее ослабление организма, который делается восприимчивым к инфекционным (заразным) заболеваниям, шаткость зубов и др., а при длительном недостатке минеральных веществ может наступить и гибель животных [2, 3, 5,6].

В основе положительного действия цеолитов на организм животных лежат их свойства (молекулярно - ситовые, адсорбционные, ионообменные, каталитические) и возможность восполнения минеральными элементами. Некоторые авторы [1, 4] отмечают наличие антиоксидантных свойств у цеолитов,

Таблица 1 – Изучение профилактического влияния цеолитсодержащего мергеля на шаткость резцов у коров

Показатель, ед	Количество	
	1 группа (контроль)	2 группа (опыт)
Количество голов всего, гол	194	89
%	100	100
Шаткость резцовых зубов не наблюдалась, гол	44	60
%	22,68	67,42
Шаткость резцовых зубов наблюдалась у коров, гол	150	29
%	77,32	32,85
из них шатаются:		
все резцы, гол	94	2
только зацепы, гол	22	25
только зацепы и средние внутренние зубы, гол	22	1
только первые зацепы, гол	-	1

способность их выводить из организма токсины и вредные газы, тяжелые металлы и радионуклиды, снижать заболеваемость, повышать резистентность организма и продуктивность животных.

Целью исследования стало изучение влияния кремнеземистого мергеля на шаткость зубов у коров.

Для эксперимента использовали цеолитсодержащий мергель Сиуч - Юшанского месторождения осадочного типа с содержанием клиноптилолита 18...22 %, минеральный состав дополняли опал - кристобалит, кальцит, при этом значительная роль в обмене принадлежит кальцию до 88 %. Было сформировано две группы животных (1 – контроль, 2 – опыт с добавкой 250 г мергеля в суточный рацион). Для опыта использовали полновозрастных коров голштинской породы фермы п. Октябрьский Чердаклинского района Ульяновской области.

Результаты исследования показали, что скармливание мергеля коровам опытной группы способствует укреплению их зубов (таблица 1).

У коров 2-й группы процент резцов не шатающихся был выше и составлял 67,42, при этом шаткость зубов уменьшилась на 42,49 % по сравнению с аналогами. В тоже время в контрольной группе выявлено большое количество коров

с высокой шаткостью резцовых зубов 150 голов из 194, что составляло 77,32 %, из них все резцы шатались у 62,67 %, - только зацепы у 14,62 %, - только зацепы и средние внутренние зубы у 14,67 %.

Следовательно, использование мергеля усиливает минеральный обмен у коров, уменьшая шаткость и выпадение резцовых зубов.

Библиографический список

1. Ахметова, В.В. Физиолого - биохимическая характеристика использования различных доз кремнеземистого мергеля в регионах молочных коров / В.В. Ахметова, С.В. Фролова, Н.А. Любин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2001. - № 1. - С. 105-111.
2. Дежаткина, С.В. Использование природных цеолитов в профилактических целях, для улучшения здоровья животных и функционального состояния их печени / С.В. Дежаткина // Современное развитие АПК: региональный опыт, проблемы, перспективы. Материалы всероссийской научно - практической конференции. - Ульяновск, 2005. - С. 270-274.
3. Шленкина, Т.М. Изменение содержания микроэлементов в костной ткани свиней под воздействием минеральных добавок / Т.М. Шленкина, Н.А. Любин, И.И. Стеценко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 2. - С. 43-47.
4. Любин, Н.А. Кремнеземистый мергель как фактор стабилизации физиолого-биохимического статуса организма коров / Н.А. Любин, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина и др. // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2010. - № 2. - С. 67–73.
5. Дежаткина, С.В. Повышение качественных показателей продуктивности и физиолого-биохимического статуса коров за счет природных добавок / С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. Материалы Международной научно-практической конференции. – Димитровград, 2011. - С. 9-14.
6. Фролова, С.В. Состояние зубов и копыт у коров при использовании кремнеземистого мергеля в качестве добавки к рациону / С.В. Фролова, В.А. Ермолаев, А.Л. Игнатов // Физиолого-биохимические аспекты использования природных ресурсов биогенных элементов в животноводстве. Сб. научных трудов. / Ульяновская ГСХА. – Ульяновск, 1999. - № 2. - С. 55- 58.

MINERAL SUPPLEMENT - MARL TO PREVENT

Karpova N.V., Goraycheva E.A.

Keywords: *minerals, zeolite, marl, unsteadiness of teeth, incisors, cows*

Mineraloceramic siliceous marl effective for the prevention of the precariousness of the teeth in cows.

УДК 619:617.089.168.1+615

ВОСКОПРАН КАК СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ИНФИЦИРОВАННЫХ РАН У ЖИВОТНЫХ

*Карпова Н.В., студентка 3 курса ветеринарного факультета
Научный руководитель – Сапожников А.В., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина*

Ключевые слова: *аэрозоль, присыпка, «Воскопран», Левомеколь*

Работа посвящена различным способам лечения инфицированных ран у животных, в частности, использованию высокоэффективных мазевых повязок «Воскопран».

В ветеринарии имеется широкий арсенал средств, которые применяют для очищения ран. В медицине применяют аэрозольные препараты, которые в виде бактерицидной пленки покрывают рану и обеспечивают длительный терапевтический эффект. Но подобный способ не обеспечивает полноценного очищения раны от некротических масс и гнойного экссудата. Использование бактерицидных пластырей препятствует аэрации раны, к тому же пластырь слабо фиксируется на участке кожи с удаленным шерстным покровом [1-12].

Для лечения инфицированных ран и язв у животных широко применяют серийно выпускаемые препараты, содержащие антибактериальное средство, анестетик, стимулятор репараций: Диоксиколь, Левосин, Левомеколь [1-12]. Такие лекарственные средства используют в виде мазей, спреев. Недостатками подобных препаратов являются слабое стимулирование процесса репарации и сложности в сохранении препарата на ране животного, что требует дополнительного наложения повязок и затрудняет, затягивает процесс лечения.