

УДК 636.1.:636.084

КЛИНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛОШАДЕЙ

**Киреева Т.И., Климова Т.С., студентки 3 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Дежаткина С.В., доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: кормовая добавка, цеолит, аминокислоты, лошадь, рацион, дыхание, температура.

Статья посвящена изучению клинические показатели у лошадей при использовании цеолитовой добавки обогащённой аминокислотами. Установлено улучшение клинико-физиологического статуса их организма.

В настоящее время важно обеспечить организм сельскохозяйственных животных питательными и биологически активными веществами, путём включения в их рацион натуральных добавок [1, 2, 3]. Это позволит не только получить повышение продуктивности животных, но позволит стимулировать защитные силы организма, вывести из организма вредные, токсические и радиоактивные вещества, нормализовать общее состояние их здоровья [4, 5].

В таблице 1 указан состав добавки, где основным действующим компонентом является наполнитель – модифицированный цеолит.

Это уникальный избирательный сорбент, выводящий только токсичные (вредные) вещества, вредные газы, аллергены и не выводящий из организма полезные (витамины, микроэлементы и др.). Он обладает свойствами избирательного ионного обмена, восстанавливающего баланс всех микро-, макроэлементов, повышает аппетит у животного,

Таблица 1 - Состав кормовой добавки

№ п/п	Состав кормовой добавки	Количество на 1 тонну корма	Процентный состав, %
1	Цеолит модифицированный, кг	10,000	97,09
2	Концентрат аминокислот, мл	300,00	2,91
	Итого	10,300	100,00

увеличивает его продуктивность. Также этот сорбент называют «охотником» за вредными тяжелыми металлами (свинец, кадмий, ртуть и др.) и за опасными радионуклидами, которые попадают в организм животного и человека с пищей и водой. Месторождение данного цеолита - Ульяновская область, село «Юшанское», Майнский район. Благодаря нахождению цеолита на вулканических и осадочных землях, он обладает наибольшим биологическим действием на организм, содержит низкий уровень алюминия (до 4...6 %); богат минеральными элементами. Но каждое месторождение, даже пласт отличается по составу. На сегодняшний момент, производство премиксов и удобрений в Ульяновской области, осуществляет завод «БиоРесурс». Специалисты данного предприятия владеют технологией модификации и обогащения минералов питательными веществами.

Цель работы – изучить клинические показатели у лошадей на фоне применения добавки на основе модифицированного цеолита, обогащенного аминокислотами в условиях Ульяновского ипподрома. В течение месяца, мы с работниками комплекса осуществляли кормление добавкой животных. В начале эксперимента мы осуществили снятие промеров у лошадей и определение клинических показателей (табл. 2).

Из таблицы видно, что все частота дыхания (ЧД), частота сердечных сокращений (ЧСС) и температура у лошадей за время опыта находилась в рамках норм и соответствовала породе и их физическому

Таблица 2 – Клинические показатели у лошадей

Кличка	Порода	Возраст, лет	ЧД, в 1 мин	ЧСС, в 1 мин	Т, °С
до опыта					
Памелла	б/п	5	22	40	37,8
Тайник	Орловский рысак	12	25	43	37,6
Ирма	Орловская кобыла	3	20	41	37,8
Пухлый	Першерон	3	22	44	37,5
в конце опыта					
Памелла	б/п	5	24	44	37,9
Тайник	Орловский рысак	12	28	48	37,7
Ирма	Орловская кобыла	3	22	46	37,8
Пухлый	Першерон	3	24	47	37,9

состоянию. Применение добавки на основе цеолита, обогащённого аминокислотами не оказывает отрицательного влияния на клинические параметры лошадей.

Библиографический список:

1. Ахметова, В. В. Показатели тканевого метаболизма организма животных на фоне цитратцеолитовой добавки / В. В. Ахметова, А. З. Мухитов, Л. П. Пульчеровская // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 4 (44). - С.118-122.
2. Шленкина, Т. М. Эффективность минеральных добавок при оценке показателей контрольного убоя свиней / Т. М. Шленкина, Н. А. Любин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 3 (43).
3. Воротникова, И. А. Показатели обмена веществ у индеек на фоне скармливания модифицированного цеолита и соевой окары / И. А. Воротникова, С. В. Дежаткина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 4 (48). - С.161-164.
4. Клинические показатели коров при использовании кремнеземистого мергеля в качестве добавки к рациону / С. В. Фролова, В. А. Ермолаев, В. В. Ахметова, В. Н. Ширяев, П. М. Ляшенко // Диагностика, лечение и профилактика заболеваний животных : сборник научных трудов. – Ульяновск : Ульяновская ГСХА, 1999. - Ч. 1. - С. 45-48.
5. Гормональная активность сыворотки крови животных в геопатогенных зонах Ульяновской области/ Е.М.Романова, О.А.Индирякова, Л.А.Козлова, Е.Г.Недвиг// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2004. № 12. С. 19-22.

CLINICAL INDICATORS OF HORSES

Kireeva T.I., Klimova T.S.

Key words: *feed additive, zeolite, amino acids, horse, diet, respiration, temperature.*

The article is devoted to the study of clinical indicators in horses when using zeolite additives enriched with amino acids. The improvement of the clinical and physiological status of their body was found.