

УДК 636.03

ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩЕЙ ПОРОДЫ НА ПЛОТНОСТЬ РЕБЕР

*Макарчук А.Ю., студентка 2 курса ФВМиБ,
Шленкин А.К., студент 4 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Шленкина Т.М., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *плотность, животные, ребро, полисоли, кремнеземистый мергель, возраст.*

Статья посвящена изучению влияния кремнеземистого мергеля на плотность ребра животных. Проведенные опыты показали, что введение в рацион данного препарата повышало плотность ребер животных III опытной группы в период 105-270 суток.

В настоящее время уделяется большое внимание развитию сельского хозяйства. В нашем регионе в воде и почве прослеживается дефицит минеральных солей. В связи с этим встал вопрос о введении в рацион легко усвояемых и дешевых пищевых добавок, которые смогли бы восполнить дефицит минеральной солей в организме [1-4].

В Ульяновской области, Майнском районе открыто месторождение с залежами цеолитсодержащей породы [5-8]. В своем эксперименте мы использовали как раз данный препарат. Были сформированы три группы. Одна была контрольной, вторая дополнительно получала полисоли, третья – кремнеземистый мергель.

На основании данных можно отметить, что плотность ребра в течении всего опыта увеличивалась во всех опытных группах. Плотность ребра во II группе животных за период 60-105 суток повысилась на 59,26 %, в последующие 165 суток – на 61,62 %. Следовательно, плотность в ребре животных II группы за период 60-270 суток увеличивалась равномерно. Этот показатель в I группе животных в эти же возрастные периоды вырос на 19,53 % и 62,75 %.

Плотность ребра животных II опытной группы в 2-месячном возрасте была меньше на 15,59 %, чем в I группе. С 60-суточного возраста прослеживается тенденция увеличения плотности ребра. Так, в 105-суточном возрасте этот показатель был на 12,41 %, в 9-месячном на 11.65 % больше, чем у животных I группы.

Плотность ребра поросят III группы за 45 суток отъемного периода увеличилось несущественно, на 6,3 %. За период 105-270 суток значе-

ния этого показателя повысились на 142 %.

Плотность ребра животных III группы в возрасте 60 суток отличий не имела, в 105-суточном возрасте была ниже на 11,79 %, а в 9-месячном – на 31,33 % больше, чем у животных I опытной группы. Сравнивая данные III группы с показателями I группы надо отметить, что в 2 и 9 месячном возрасте значения этого показателя у поросят III группы больше на 17,62 % и 17,63 % по сравнению со II группой. В 105-суточном возрасте этот показатель ниже у животных III группы на 21,48 %, чем в I группе. Таким образом, введение в рацион дополнительно кремнеземистого мергеля повышало плотность ребер животных III группы в период 105-270 суток.

Библиографический список:

1. Шленкина, Т.М. Изменение морфологических показателей крови поросят в зависимости от уровня и вида введения в их рацион минеральных подкормок / Т.М. Шленкина // Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России, 60-летию академии посвящается. Материалы всероссийской научно-производственной конференции Ульяновская государственная академия. - 2003. - С. 132-135.
2. Любин, Н.А. Динамика компонентов костной ткани молодняка свиней под воздействием кремнеземистого мергеля / Н.А. Любин, И.И. Стеценко, Т.М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2006. - № 1 (2). - С. 48-51.
3. Стеценко, И.И. Динамика роста свиней при включении в их рационы различных минеральных добавок / И.И. Стеценко, Н.А. Любин, Т.М. Шленкина // Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных в изменившихся условиях системы хозяйствования и экологии. Материалы международной научно-практической конференции: сборник научных трудов. - 2005. - С. 109-113.
4. Шленкина, Т.М. Возрастная динамика остеогенеза молодняка свиней при введении в их рацион кремнеземистого мергеля: дис. ... канд. биологических наук / Т.М. Шленкина. - Ульяновск, 2003.
5. Васина, С.Б. Влияние различных минеральных добавок на минеральный профиль крови поросят-отъемышей / С.Б. Васина, Т.М. Шленкина, Л.Б. Конова // Молодежь и наука XXI века. Материалы международной научно-практической конференции. - 2006. - С. 402-405.
6. Шленкина, Т.М. Взаимосвязь параметров костной ткани поросят постнатального онтогенеза на фоне минеральных подкормок / Т.М. Шленкина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова // Вестник Ульяновской государственной сельско-

хозяйственной академии. - 2017. - № 4 (40). - С. 174-178.

7. Ахметова, В.В. Биохимические параметры тканей у коров на фоне применения природных минералов / В.В. Ахметова, Т.М. Шленкина, Н.А. Проворова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 4 (40). - С. 70-74.
8. Шленкина, Т.М. Влияние цеолитсодержащей породы на динамику компонентов костной ткани молодняка свиней / Т.М. Шленкина, А.К. Шленкин // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2016. - Том 26. - С. 411-415.

INFLUENCE OF ZEOLITE-CONTAINING ROCK ON THE DENSITY OF RIBS

Makarchuk A., Slinkin A.

Key words: *density, animals, edge, polizeli, kremnezema-stye mergel, age.*

The article is devoted to the study of influence of siliceous marl on the density of animal ribs. The conducted experiments showed that the introduction of this drug into the diet increased the density of the ribs of animals of the III experimental group in the period of 105-270 days.