

УДК 636.4

## НЕТРАДИЦИОННЫЕ КОРМА В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ

*Хамраева Д. А., студентка 1 курса ФАЗРиПП,  
Шленкин А. К., студент 4 курса инженерного факультета  
Научный руководитель – Шленкина Т.М., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** биологические активные кормовые добавки, кремнеземистый мергель, полисоли.

*Работа посвящена изучению влияния цеолитсодержащей породы на уровень коллагеновых белков в костной ткани. Коллаген является одним из важных факторов, определяющих механические свойства кости.*

Устойчивый прирост свинины в настоящее время обеспечивается в основном хозяйствами всех форм собственности. Однако необходимо отметить, что ввоз в Россию племенного поголовья из – за рубежа, в том числе и мяса, могут привести к экономическим последствиям. Это связано с тем, что риск ввоза в страну различных видов заболеваний очень велик [1].

Стратегия кормления поросят должна формироваться на их способности наиболее эффективно использовать корма и кормовые добавки. Для этого рационы должны быть сбалансированы по всем питательным веществам [2].

Каждая биогеохимическая провинция имеет свои особенности. То есть корма, произрастающие на данной территории должны иметь в своем составе в полном объеме минеральные вещества [3].

Каждый фактор, который тем или иным образом связан с кормлением и может оказать на продуктивность положительное влияние должен быть всесторонне изучен [4].

Сиуч – Юшанское месторождение, где был обнаружен кремнеземистый мергель, как раз был открыт на территории нашей области.

Изучая влияние этого минерала на рост и развитие сельскохозяйственных животных, нам стало интересным применение его в свиноводстве.

С этой целью был поставлен опыт. Были подобраны свиноматки, от которых впоследствии получили потомство. Они были разделены на три группы. Первая получала – основной рацион; вторая дополнительно полисоли, третья – 2% кремнеземистого мергеля.

В ходе проведения опыта прослеживалась тенденция изменения изучаемых показателей и что интересно в пользу группы, получающий цеолитсодержащую породу.

Если сравнить данные по содержанию коллагеновых белков в ткани трубчатых костей свиней между группами, можно отметить, что при рождении поросят значение этого показателя в третьей группе были больше на 27,72% 14,96%, 60 суточном возрасте – на 26,34% и 14,31%, в 105 – суточном – на 19,04 и 8,69%. А в возрасте 270 дней на 28,02% и 14,28% по сравнению с первой и второй группой.

Данные свидетельствуют, что уровень коллагеновых белков у поросят в костной ткани в период развития 105 – 270 дней был выше в сравнении с опытной и контрольной группами. Это по всей видимости связано с увеличением депонирования минеральных элементов костной ткани. Данные, которые были получены в ходе эксперимента доказывают, что минерализация костной ткани сопровождается повышением концентрации коллагеновых белков.

*Библиографический список:*

1. Семакина, В.П. Везикулярные болезни свиней – угроза для российского свиноводства / В.П. Семакина // Свиноводство. - 2017. - № 3. - С.16.
2. Качественный состав молока свиноматок в зависимости от форм введения минеральных веществ в корма / С.Б. Васина, Т.М. Шленкина, Л.Б. Конова, Н.А. Любин // Актуальные проблемы физиологии человека и животных. Материалы научной конференции. - Ульяновский государственный педагогический университет, 2002. - С. 8-13.
3. Шленкина, Т.М. Влияние различных минеральных подкормок на механико-прочностные свойства костей свиней / 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. 118-124.
4. Старков, С. Кормите правильно хряков – производителей / С. Старков // Свиноводство. – 2017. - №3. - С.21.
5. Стеценко, И.И. Особенности минерализации костной ткани молодняка свиней при ведении в их рацион кремнеземистого мергеля / И.И. Стеценко, Н.А. Любин, Т.М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2004. - № 15. - С. 114-119.
6. Использование кремнеземистого мергеля цеолитсодержащих пород осадочного типа Сиуч-Юшанского месторождения Ульяновской области в кормлении свиней / Н.А. Любин, Т.М. Шленкина, С.Б. Васина, И.И. Стеценко, Л.Б.

- Конова // Научные разработки и научно-консультационные услуги Ульяновской ГСХА: информационно-справочный указатель. - Ульяновск, 2006. - С. 66-67.
7. Любин, Н.А. Учебно-методический комплекс по зоологии / Н.А. Любин, Т.М. Шленкина, В.В. Ахметова, Г.Н. Гусаров. - Ульяновск, 2006.
  8. Шленкина, Т.М. Зависимость показателей роста и формирование костей скелета свиней от вида минеральной добавки / Т.М. Шленкина, И.И. Стеценко, Н.А. Любин // Молодежь и наука XXI века. Материалы II Открытой всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. – Ульяновск: УГСА, 2007. - С. 300-303.

## NON-TRADITIONAL FEEDS IN SWINE DIETS

*Hamraev D.A., Slinkin A. K.*

**Key words:** *biological active feed additives, flint-earthly marl, polysols.*

*The work is devoted to the study of the influence of zeolite-containing rocks on the level of collagen proteins in bone tissue. Collagen is one of the important factors determining the mechanical properties of the bone.*