

УДК 636.03

ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩЕЙ ПОРОДЫ НА СОДЕРЖАНИЕ КАЛИЯ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ СВИНЕЙ

*Шашкова А.С., студентка 3 курса специальности «Ветеринария»
колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Шленкина Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *рацион, основной, хозяйственный, свиноводство, минеральные элементы, калий, кровь.*

Данная статья отражает вопросы влияния нетрадиционных кормовых добавок на рост и развитие свиней, содержание калия в сыворотке крови. Введение в рационы добавки в виде кремнеземистого мергеля оказало незначительное влияние на уровень калия.

Свиноводство вторая по значимости отрасль в животноводстве после скотоводства. Значимость определяется большой потребностью в мясе и сале свиньи, которое несет в себе высокопитательную ценность.

Этих животных можно охарактеризовать как наиболее скороспелых, так как происходит быстрая окупаемость затрат связанная с разведением и откормом. Это неприхотливые, всеядные животные, которые быстро адаптируются к климатическим условиям. Все это делает свиноводство выгодным аграрным бизнесом. С целью получения качественной продукции необходимо применять интенсивные технологии разведения, полноценное кормление.

Проводя анализ хозяйственных рационов, необходимо отметить, что они не всегда сбалансированы по минеральному составу. Поэтому мы предлагаем введение в рацион нетрадиционных недорогих природных минералов, способных компенсировать недостающие элементы.

С этой целью мы провели исследования. Были сформированы три группы и разделены следующим образом: первая группа получала основной хозяйственный рацион, вторая группа дополнительно к основному рациону получала полисоли, третья группа 2% кремнеземистого мергеля от сухого вещества рациона.

Калий в основном сконцентрирован в клетках (97-98 %), причем наибольшее его количество находится в мышцах, тканях мозга, эритро-

цитах крови. Калий принимает активное участие в регулировании осмотического давления в жидкостях организма, во многих биохимических процессах. Содержание калия в сыворотке крови животных I группы за 9 месяцев опыта увеличилось на 6,0 ($P < 0,05$), в период 1-60 суток постнатального онтогенеза значения этого показателя не изменились, в дальнейшем, в период 60-105 суток уровень калия в сыворотке крови возрос на 2,82 % ($P > 0,05$), а в следующие 165 суток откормочного периода – на 4,44 % ($P > 0,05$). Во II группе этот показатель за 270 суток повысился на 5,5 % ($P > 0,05$). За первые 60 суток количество калия в сыворотке крови животных этой группы увеличилось на 1,05 % ($P > 0,05$), в период 60-105 суток – на 1,67 % ($P > 0,05$), а в 105-270 суток – на 2,67 % ($P > 0,05$). Анализ данных показывает, что содержание калия в сыворотке крови животных I и II групп было практически одинаковым.

В III группе этот показатель за этот же период повысился на 5,64 % ($P > 0,05$), за отъемный период уровень калия в сыворотке крови животных этой группы практически не увеличился, в 60-105 суток вырос на 2,29 % ($P > 0,05$), а в период откорма на 3,05 % ($P > 0,05$). Сравнивая значения следует сказать, что содержание калия в сыворотке крови животных III группы практически не имело отличий с I группой на протяжении всего опыта, а по сравнению со II группой в течение всего периода откорма различия были очень маленькими и колебались в пределах 0,42-1,27 % ($P > 0,05$).

Библиографический список:

1. Шленкина, Т.М. К вопросу об организации научно-исследовательской работы студентов/ Т.М. Шленкина, К.В. Шленкин// Инновационные технологии в высшем образовании. Национальная методическая конференция профессорско - преподавательского состава. 2018. С. 391-396.
2. Шленкин, А.К. Эффективность скармливания кремнеземистого мергеля в рационах свиноматок/ А.К. Шленкин, Т.М. Шленкина, С.Б. Васина// СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ - 2017. IX международная студенческая электронная научная конференция. 2017.
3. Шленкина, Т.М. Цеолиты в кормлении свиней/ Шленкин К.В., Шленкин А.Н., Шленкина Т.М//СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ - 2017. IX Международная студенческая электронная научная конференция. 2017.
4. 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.

5. Шадыева, Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов// Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э Мухитова// Агропродовольственная политика России. 2017. № 11 (71). С. 120-125.
6. Любин, Н.А. Использование мергеля Сиуч-Юшанского месторождения в рационах животных / Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова, Т.М. Шленкина, С.Б. Васина, М.Е. Дежаткин// Ульяновск, 2016.
7. Романова, Е.М. Региональный мониторинг гельминтоинвазий мелкого рогатого скота/ Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, Т.М. Шленкина, Т.Г. Баева, И.С. Галушко//Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. VII Международная научно-практическая конференция. 2016. С. 156-159.
8. Романова, Е.М. Биологический контроль окружающей среды в зонах повышенной антропогенной нагрузки/ Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина// Ульяновск, 2015.

THE EFFECT OF ZEOLITAN-CONTAINING BREED ON THE CONTENT OF KALIUM IN THE SWEETS

Shashkova A.S.

Key words: diet, basic, economic, pig breeding, mineral elements, potassium, blood.

This article reflects the impact of non-traditional feed additives on the growth and development of pigs, the content of potassium in the blood serum. The addition of silica marl to the rations had a slight effect on the level of potassium.