

УДК 619.612

О ЗНАЧЕНИИ ВИТАМИНОВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

*Моржина А.С., студентка 2 курса ФВМиБ, dsw1710@yandex.ru
Научный руководитель – Любин Н.А., доктор
биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *витамины, животное, рост, питание.*

Изучены вопросы значения витаминов для организма животного. Показана потребность в витаминах в зависимости от вида животного. Пояснены роль и функции отдельных витаминов.

Полноценное витаминное кормление животных способствует росту молодняка, улучшению воспроизводительной функции и увеличению молочности у лактирующих животных, снижению затрат кормов на производство 1 кг молока и прироста массы, улучшению качества продукции, предупреждению болезней животных [1, 2, 3, 4, 5...8].

Все витамины делятся на жирорастворимые и водорастворимые. К жирорастворимым витаминам принадлежат витамины А, Б, Е, К, к водорастворимым — витамины группы В и витамин С. Основную роль в улучшении витаминного питания животных представляют природные источники витаминов: зеленый корм, сено, силос, сенаж, травяная мука и др. В настоящее время выделено и изучено более 20 витаминов. Важнейшие из них А, D2, Е, В2, В12, РР, пантотеновая кислота, холин и витамин К. Потребность животных и птицы в витаминах различна, больше всего в витаминах группы В: у жвачных животных витамины комплекса В синтезируются в преджелудках, а свиньи и птица должны получать их с кормом. Витамин А (ретинол) выполняет в организме разнообразные функции. Принимает содействие в обмене белков и минеральных веществ, ускоряет окислительно-восстановительные процессы, повышает содержание гликогена в мышцах сердца и в печени. Практическое значение в питании животных имеют витамины D2 и D3. Он регулирует фосфорно-кальциевый обмен, активизирует переход минеральных веществ из кровяного русла в костную ткань и тем самым способствует костеобразованию, формированию скорлупы яиц, нормальному развитию эмбрионов. Витамин Е (токоферол) обладает антиокислительными свойствами, способствует усвоению и сохранению витамина А и каротина в организме животного. Витамин К (филлохинон), или антигеморра-

гический витамин, необходим для поддержания у животных нормальной свертываемости крови.

Водорастворимые витамины принимают участие в окислительно-восстановительных процессах, входят в состав многих ферментов, которые ускоряют многочисленные биохимические реакции в клетках животного организма, к таким относят витамины группы В и аскорбиновую кислоту (С).

Таким образом, витамины выполняют значительную роль в организме животных, и недостаток водорастворимых и жирорастворимых витаминов приводит к снижению продуктивности и заболеваниям.

Библиографический список

1. Любин Н.А. Разработка и внедрение нетрадиционных БАД, на основе натуральных компонентов в животноводство /Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова, С.Б. Васина, Т.М. Шленкина, Е.В. Свешникова, М.Е. Дежаткин: монография, Ульяновск, УлГАУ, 2017. – 336 с.
2. Любин, Н.А. Эффективность скармливания свиньям воднодиспергированных препаратов витамина А и бета-каротина /Н.А. Любин, Е.Н. Любина // Зоотехния. - 2014. - № 8. - С. 14-15.
3. Курушина, А.А. Особенности белкового обмена свиноматок различного физиологического состояния под влиянием микробиологического витамина А /А.А. Курушина, Н.А. Любин //Международная научно-практическая конференция: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - Ульяновск, 2010. - С. 105-107.
4. Дежаткина, С.В. Оптимизация рационов молочных коров природным мергелем /С.В. Дежаткина, М.Е. Дежаткин //Actualscience. - 2016. - Т. 2. - № 1. - С. 35-46.
5. Дежаткина, С.В. Использование природных цеолитов в профилактических целях, для улучшения здоровья животных и функционального состояния их печени /С.В. Дежаткина //Материалы всероссийской научно-практической конференции: Современное развитие АПК: региональный опыт, проблемы, перспективы. – Ульяновск, 2005. - С. 270-274.
6. Сульдина, Е.В. Характеристика бактериофагов бактерий *Enterobacter spp.* для оценки возможностей их использования в составе терапевтического биопрепарат /Е.В. Сульдина, Д.А. Васильев, Н.А. Феоктистова, А.В. Мاستиленко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 1 (41). - С. 109-116.
7. Шаронина Н.В. Содержание минеральных элементов в тканях кур-несушек при включении в рацион соевой окары /Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов, С.В.

Дежаткина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 4 (40) - С. 169-173.

8. Дежаткина, С.В. Влияние соевой оокары на морфологический и биохимический статус организма кур-несушек /С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронова, М.Е. Дежаткин //Материалы 7-й Международной научно-практической конференции: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - Ульяновск, 2016. - С. 119-125.

ABOUT THE IMPORTANCE OF VITAMINS FOR ANIMALS

Morzhina A.S., Lubin N.A.

Key words: *vitamins, animal, growth, nutrition.*

The questions of the importance of vitamins for the body of the animal are studied. The need for vitamins depending on the species of the animal is shown. The role and functions of individual vitamins are explained.