

УДК577,118:636,1

ДУБЕЖИНСКАЯ Е. Е., студентка

Научный руководитель **МОХОВА Е. В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА КОРМОВ И КРОВИ ЛОШАДЕЙ

В кормлении сельскохозяйственных животных большое значение имеют минеральные вещества, хотя они не представляют энергетической ценности.

Изучение содержания минеральных веществ в кормах и крови лошадей в нашей республике является актуальным, в связи с этим целью наших исследований является выявление взаимосвязи между содержанием минеральных веществ в кормах и их влиянием на обменные процессы, происходящие в организме животных. В ходе исследований проанализированы наличие минеральных веществ; изучен минеральный состав кормов, используемых в кормлении лошадей; изучено содержание некоторых макро- и микроэлементов в крови. Главным источником поступления в организм животных важнейших минеральных веществ являются корма. В кормлении лошадей используют обычно следующие виды кормов: из грубых – сено люцерновое, в качестве концентратов – дробленый овес, из минеральных добавок - только соль. Скармливание скоту кормов с низким содержанием микроэлементов обуславливает дефицит этих элементов в организме животных. Недостаток минералов отражается на всем обмене веществ. Дефицит или избыток одного элемента сказывается на обмене другого. В результате исследований минерального состава крови были обнаружены только следы марганца и витаминов А и Е. Следует отметить, что недостаток данных витаминов оказывает большое влияние на воспроизводительные функции кобыл, который проявляется в рассасывании плода, абортах, получении слабого приплода. Общеизвестно, что как недостаток, так и переизбыток тех или иных минеральных веществ отрицательно сказывается на обменных процессах в организме.

Таким образом, в результате проведенных исследований была выявлена взаимосвязь между содержанием минеральных веществ в корме – животное. Недостаток минеральных веществ отражается на всем обмене веществ. Состав крови животных тесно связан с общей жизнедеятельностью организма и отражает уровень протекающего в организме обмена веществ.

Для предотвращения нежелательных последствий в обмене веществ при организации кормления необходимо отслеживать дефицит макро и микроэлементов и вводить в рацион минеральные добавки и премиксы.

УДК 631.15:33:620.9

ДУБИНИНА З. И., студентка

Научный руководитель **ЦАРУК И. А.**, доцент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПУТЕМ ОПТИМИЗАЦИИ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕННОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

Стратегической задачей стабильности экономики является снижение объемов импорта энергоносителей. Именно поэтому все большую актуальность