

**МИХОЛАП Е.А.**, студентка

**СПИРИДОНОВ С.Б.**, лаборант

**МИРОНЕНКО В.М.**, кандидат вет. наук, доцент

**ГУРСКАЯ И.В.**, лаборант

Научные руководители: **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук,

профессор; **СОКОЛОВ Г.А.**, доктор вет. наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **НОВЫЙ ПРЕПАРАТ МИНЕРАЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

Экологические подходы за последние десятилетия интегрированы в большинство сфер человеческой деятельности. Особый интерес представляет переход к использованию препаратов природного происхождения в животноводстве, что позволит уменьшить химический прессинг на организм животных и человека.

В последние годы в медицинской практике широко применяется морская соль, представляющая собой набор минералов природного происхождения. В зависимости от места добычи морская соль может несколько отличаться по составу. Сведения об использовании морской соли в ветеринарии ограничены.

Нами была поставлена цель – изучить влияние морской соли, добываемой на Верхнекамском месторождении, на организм телят и кишечный протозооценоз.

Морская соль «Ахиллес» (ТУ 9318-088-05778957-98) представляет собой уникальную смесь чистых соляных минералов, отсортированных с Древнего Пермского моря (Верхнекамское месторождение калийно-магниевого и натриевых солей в районе города Соликамск), не содержащую каких-либо добавок и реагентов синтетического происхождения.

При растворении препарата в воде получают прозрачную жидкость близкую по своему составу к таковому Мирового океана и плазмы крови человека и животных. Препарат оказывает комплексное воздействие на организм: иммуномодулирующее, общеукрепляющее, стимулирующее регенеративные процессы, антиаллергическое, противовоспалительное, противострессовое и др.

Для решения поставленной цели телятам в возрасте 3-х месяцев скармливали в течение 30 дней в смеси с концентратами морскую соль в количестве, соответствующем зоогигиенической

норме поваренной соли, которая была из рациона исключена.

Критериями оценки служили гематологические (количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, лейкоформула, БАСК, ЛАСК, ФАЛ), клинические, копроскопические (количество ооцист эймерий, криптоспоридий, балантидий и трихомонад) показатели и прирост живой массы животных.

В результате проведенных исследований установлено, что применение морской соли обеспечивает снижение интенсивности паразитарной инвазии (наиболее выраженное относительно трихомонад и балантидий) и повышение прироста живой массы.

Анализ результатов гематологических исследований свидетельствовал о повышении показателей естественной резистентности и отсутствии неблагоприятного влияния препарата на организм животных.

УДК 632

**МОЛЧАНОВ С.В.**, студент

**ВАБИЩЕВИЧ А.Г.**, кандидат техн. наук, доцент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

## **ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ КОРМОВ ДЛЯ КРЕСТЬЯНСКИХ ПОДВОРИЙ**

В Республике Беларусь определенный вклад в производство отдельных видов сельскохозяйственной продукции вносят крестьянские и личные подсобные хозяйства, особенно по производству картофеля 85,6%, овощей 78,6%, молока 40,4%, яиц 37,1% и мяса 25,9% от общего объема производства. В животноводстве затраты труда связаны с подготовкой, доставкой и раздачей кормов, удалением навоза из помещений, выгоном скота, доением коров и рядом других работ. Эти производственные процессы в основном проводят вручную.

В личных подсобных и фермерских хозяйствах измельчение кормов зачастую производится вручную. Для измельчения различных видов кормов нами предлагаются экспериментальные образцы измельчителей (корнерезка, дробилка, комбинированная установка).

Корнерезка проста по конструкции и состоит из рамы, бункера, режущего аппарата, выводящего лотка, электродвигателя.