

УДК 502.654

БУДЬКО А.Р., студент (Республика Кыргызстан)

Научный руководитель **Мурзалиев И.Дж.**, д-р вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика
Беларусь

ЦЕЛЕБНОЕ СВОЙСТВО ПОЛЫНИ ОБЫКНОВЕННОЙ (*Artemisia vulgaris* L.) ПРИ ПНЕВМОЭНТЕРИТАХ ЯГНЯТ

В Кыргызской Республике овцеводство и козоводство занимает ведущее место в животноводстве, которая решает экономику государства и продовольственной программы страны. Поставленные задачи решаются с дальнейшей интенсификацией развития поголовья овец и коз до 10,0 млн голов с внедрением передовых технологий производства и переработки их продукции. Также стоит вопрос эффективного использования кормовых ресурсов и растений на отгонных пастбищах. Вопросы улучшения их состояния является первоочередной задачей каждого животновода республики.

Основная цель и задачи исследований являются изучить целебное свойство и питательную ценность растения «полынь обыкновенная» (*Artemisia vulgaris* L.) используемых для кормления овец и коз.

Исследования проводились на кафедре зоологии УО ВГАВМ и в условиях фермерского хозяйства «Усен» Аламединского района Чуйской области. Для опыта были использованы 310 овец и коз и 14 голов крупного рогатого скота и культурные и отгонные пастбища хозяйства в количестве 80 га. Для контрольного сравнения использована отара соседнего фермерского хозяйства «Аман» с поголовьем 260 овец и коз. Использованы экологические, эпизоотологические, агрохимические, экспериментальные и лабораторно-полевые методы исследований. Экологический мониторинг естественных пастбищ проводили на территориях культурных и отгонных выпасов. Анализированы виды растений и полевые травы окружающей среды и природных ресурсов, проведены лабораторные исследования по питательной ценности кормовой культуры «полынь обыкновенная» (*Artemisia vulgaris* L.) в агрохимической лаборатории Чуйской области.

В результате мониторинга установлено, что кормовая культура «полынь обыкновенная» (*Artemisia vulgaris* L.) многолетнее травянистое растение высотой до 1,5 м с ветвистым раскидистым стеблем, листочки мелкие, ланцетной формы, опушенные, что придает всему растению серебристо-серый оттенок, цветы желтые, собранные в мелкие корзинки. Цветет растение все лето до глубокой

осени. Хорошо произрастает в климате Европы, России до Центральной Азии. Имеются более 180 видов растения и встречаются повсеместно, как заносное растение хорошо растёт на культурных пастбищах, горных хребтах, в лесных уклонах, степях и полупустынных местностях. «Полынь обыкновенная» входит в род травянистых или полукустарниковых растений семейства сложноцветных, имеет специфический запах и горький вкус среди флор. Его листья содержат органические кислоты (яблочную и янтарную), смолистые и дубильные вещества, флавоноиды и фитонциды, витамины и пахучее эфирное масло, бициклический углеводород хамазулен (1,4-диметил-7-этилазулен) обладающий антибактериальными свойствами. В листьях и стеблях обнаружены следы алкалоидов, в составе обнаруживаются 21,3% протеина, 24,5% клетчатки, 1,9% жира и 43,2% безазотистого экстракта веществ, что свидетельствует о достаточно высокой питательной ценности растения. В листьях содержатся витамин А, витамин С, микро и макроэлементы естественных пастбищ. Растения хорошо прорастает от 2-4⁰С и оптимальная среда 22-24⁰С.

Полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.) является лучшим пастбищно-кормовым растением степи и полупустыни, лесистой и горной местности; особенно охотно поедается овцами и козами другими животными. Растение неприхотливо, хорошо развивается на старых залежных участках, на целине, на солончаках и каменистых почвах. Часто встречается как рудеральное сорное растение на сорных местах, пустырях, вдоль дорог, вблизи жилья, по берегам рек, молодым залежам, на пастбищах, на огородах, садах и на окраинах полей. Он обладает всеми целебными свойствами и его ароматные листья отпугивает моль, блох, муравьев, вредителей растений. Коровы, овцы и козы охотно поедают это растение, но молоко и масло потом приобретают неприятный вкус и запах. У животных в организме растение возбуждает аппетит и стимулирует работу пищеварительных желез, оказывает противовоспалительное, антибактериальное действие, успокаивает центральную нервную систему и хорошо прогоняет гельминтов и лечит диарею. В медицинской практике применяется как успокоительное средство при болезнях зубов, эпилепсии, бессоннице и нервных припадках. В народной медицине используют как стимулирующее, очищающее средство роженицам, для выведения глистов и профилактики поносов человека. Целебное растение у людей применяются в виде отвара и прокладывают к больным местам при ушибах, растяжениях, травмах и лечении язв. А также в виде аэрозоля ароматизированный запах полыни используют для лечения воспалительных процессов носовых путей трахеи, бронхов и альвеол.

Растение «Полынь обыкновенная» (*Artemisia vulgaris* L.) в весенний период хорошо вырастает, выбрасывая новые листья

являющиеся кормом скоту. У растения в начале лета быстрее идёт вегетация, цветение и рассеивание пыльцов с ароматическим запахом и отличается засухоустойчивостью и морозостойкостью.

Таким образом, нами установлено, что пастбищное растение полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.) обладает уникальным целебным свойством. Животные охотно поедают ароматизированный корм. В организме животных растение возбуждает аппетит и стимулирует работу пищеварительных желез и оказывает противовоспалительное, антибактериальное действие, успокаивает центральную нервную систему и хорошо выводит гельминтов и лечит диарею.

УДК 543.51

ЕРИН ЭРНЕСТ, студент (Латвия),

Научный руководитель **Пипкина Т.В.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ - НОВЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Масс-спектрометрия - инструментальный метод, который в настоящее время все в большей степени используется в фармацевтическом производстве и клинической биохимии. Это один из современных методов, обладающий высокой точностью, чувствительностью, селективностью и информативностью. Однако дорогостоящее и сложное оборудование, высокая требовательность к качеству используемых реактивов, сложная подготовка анализируемого объекта к исследованию затрудняет использование этого метода. Масс-спектрометрия позволяет решать широкий круг задач - проводить качественный и количественный анализ как неорганических, так и органических соединений, идентификацию веществ, их количественное определение, определять элементарный состав и молекулярную массу, исследовать вещества, находящиеся в разных агрегатных состояниях. В отличие от спектральных методов анализа, где аналитическим сигналом является изменение характера электромагнитного излучения после его взаимодействия с анализируемым веществом, при масс-спектрометрии анализируются сами частицы вещества.

Принцип метода заключается в том, что проводят ионизацию исследуемого объекта (атомов, молекул), а образующийся поток ионов, в зависимости от отношения массы к заряду (m/z) разделяют в электрическом и магнитных полях.