**Муниципальное автономное образовательное учреждение**

**Мальковская Средняя школа**

**Лекарственные растения в ветеринарии.**

 Автор: Кунгурцева Надежда Алексеевна

 МАОУ Мальковская СОШ

 Тюменского муниципального района, 11 класс

 Руководитель: Попов Николай Александрович,

 учитель истории.

 МАОУ Мальковской СОШ

 Тюменского муниципального района

с.Мальково, 2018 год

**Оглавление**

1. **Оглавление. 1**
2. **Ведение 3**
3. **Описание опыта 7**
4. **Выводы 10**
5. **Список используемой литературы 11**

**Введение**

Содержание животных всегда требует от владельца обширных знаний не только по кормам, особенностям питания и содержания животных, но и определенных навыков применения различных лекарственных средств, в том числе растительного происхождения.

Животный и растительный мир неразрывно связаны между собой. Эволюция органического мира на Земле привела к высокому уровню приспособленности живых организмов к окружающей среде. Дикие животные легко находят места укрытия, питание и необходимые им лекарственные растения.

 Многовековая история животноводства позволила накопить солидный опыт применения лекарственных растений в лечении сельскохозяйственных животных. Были времена, когда только эти средства и применялись для лечения. Стоит разобраться является ли использование лекарственных растений в ветеринарии пережитком или вполне имеет место быть в современном животноводстве.

**Целью** нашего исследованияявляется установить роль лекарственных растений в современной ветеринарии.

**Задачи:**

* Изучение существующей литературы по указанной теме.
* Анализ ресурсов лекарственных растений на нашей территории.
* Применение лекарственных растений в ветеринарии.
* Сравнительный анализ фармакологического действия с синтетическими лекарственными препаратами.
* Анализ наиболее распространенных заболеваний в личных подсобных хозяйствах.

**Методология работы:**

* Полевые исследования.
* Эксперимент.
* Сравнительно-аналитический.
* Компьютерное моделирование.

**Территориальные рамки** исследования включают в себя междуречье Туры и Пышмы Тюменского муниципального района. При этом результаты можно легко распространить на территории со сходными природно-климатическими условиями.

В последнее время в сфере ветеринариинаметилась активная переквалификация специалистов, клиник и аптек с лечения сельскохозяйственных животных на обслуживание клиентов с домашними питомцами, выполняющими по большей части декоративные функции. Сейчас гораздо проще найти лекарственное средство для кошек и собак, чем для коров и поросят. В настоящее время городе Тюмени есть всего три полноценные ветеринарные аптеки с широким ассортиментом лекарственных препаратов для всех видов сельскохозяйственных животных. На отдалённых территориях расстояние до подобного учреждения вообще может измеряться десятками или даже сотнями километров. В этом случае применения доступного и повсеместно распространённого растительного сырья может имеет решающее значение и помочь сохранить поголовье. При этом необходимо знать не только о том какие растения от чего помогают, но и когда их лучше собирать, как и сколько хранить.

 В лекарственных препаратах активные вещества находятся в значительно большей концентрации, чем в лекарственных растениях. Поэтому при остром течении заболевания последние не всегда могут обеспечить необходимый эффект. Таким образом, активное применение лекарственных средств растительного происхождения, при всем желании не может является полноценной альтернативой препаратам, синтезированным искусственно. С другой стороны, использование лекарственных растений для профилактики и лечении сельскохозяйственных животных позволяет существенно снизить их потребление, что позволяет снизить негативные последствия медикаментозных препаратов, прежде всего антибиотиков. При этом необходимо сказать, что существует ряд синтезированных препаратов обойтись без которых или подобрать им растительный аналог просто невозможно. При содержании свиней такими средствами являются железосодержащие препараты.

 **История исследования вопроса**

 В 50-60-ее годы в нашей стране использованию в ветеринарных целях лекарственных трав активно развивалось. Было разработано большое количество разнообразных методик использования лекарственного потенциала растений для каждой природно-климатической зоны, с учетом местной хозяйственно-культурной специализацию. Полученный опыт передавался путем издания специальной справочной литературы.

 Во второй половине 70-ых годов XX в советском сельском хозяйстве начинается активная химизация. В животноводстве это было представлено активным внедрением синтетических минеральных и витаминных добавок, а также массовым распространением синтезированных лекарственных препаратов.

 Позже выяснилось, что при всей своей эффективности эти препараты имеют и ряд существенных недостатков. Так антибиотики и гормональные препараты имеют свойство накапливаться в организмах животных. Нередко применение синтетических препаратов может вызывать сильнейшие аллергические реакции у животных и людей, потреблявших продукты животноводства. Чрезмерное применение некоторых видов препаратов также может приводить к привыканию. В качестве примера можно привести пищевые антибиотики. При длительном применении способны вызвать сильнейшее привыкание, прекращение их применения начинает сопровождаться тяжелыми пищеварительными расстройствами.

 С установлением рыночных отношений торговля лекарственными препаратами в том числе ветеринарного назначения становится прибыльным бизнесом. При этом производители и продавцы не желают конкурировать еще и с лекарственными растениями.

В этих условиях практически полностью отсутствует новая справочная литература по этому вопросу. Имеющаяся информация является перепечаткой материалов 40-50-летней давности.

 Информация о лекарственных растениях, применяемых для лечения животных, содержится как в печатных изданиях, так и в сети интернет. Если первый вариант с точки зрения современного человека не совсем удобен, так как нужно специально носить с собой определитель растений. Вторым существенным недостатком является отсутствие четкого районирования представленных в справочнике растений, что может значительно осложнить поиск нужного. В сети интернет можно найти огромное количество разной информации по лекарственным растениям, применяемым для лечения животных, но использование этого ресурса ограничивается покрытием мобильной сети.

 Для решения этой проблемы идеальным решением видится интерактивное справочное пособие, которое легко устанавливается на телефон или планшет. С одной стороны, такое решение не требует наличия под рукой печатного издания, с другой не зависит от доступа к сети интернет.

 Пособие должно включать в себя:

1. Ботаническое описание растения.
2. Ареал распространения.
3. Используемые части.
4. Оптимальные сроки и способы заготовки сырья.
5. Хранение.
6. Дозировка и показания к применению.
7. Меры предосторожности.

Законодательство Российской федерации позволяет свободно собирать дикорастущие лекарственные растения. Кроме того существуют особо охраняемые территории, где может быть ограничен сбор всех видов дикоросов.

 Разработанное нами интерактивное справочное пособие в полной мере отвечает заявленным требованиям. Пробные версии были успешно апробированы в летний период 2017 года в фермерском хозяйстве Максимченко М.Ю.и личном подсобном хозяйстве попова Николая Александровича и полностью доказали свою эффективность.

**Описание опыта.**

На первом этапе исследования было проведен анализ наиболее часто встречаемых заболеваний сельскохозяйственных животных. В результате было установлено, что их условно можно разделить на следующие группы:

1. Вызванные патогенными микроорганизмами.
2. Травматической природы.
3. Паразитарные.
4. Отравления.
5. Вызванные нарушениями технологий кормления и содержания.

В первом случае применение лекарственных растений и самолечение не только может оказаться малоэффективным, но и создает угрозу для распространения очага заболевания.

Анализ заболеваемости среди разных видов домашних животных показал, что наиболее подвержены различным заболеваниями телята в возрасте от 0-до 5 месяцев. Наиболее распространенным заболеванием являются нарушения пищеварения: вздутие, или диарея. При этом при отсутствии лечения летальность крайне высокая. Наиболее частой причиной подобных нарушений является нарушение технологии кормления. Не соблюдение норм скармливания пищи, резкая смена корма, скармливание высокопитательных кормовых культур.

Наиболее применяемым лекарственным препаратам при вздутии являются «Тимпанол». Исследования показали, что раствор черимицы обладает сходным фармакологическим действием и довольно быстро приводит к снятию симптомов тимпании. При диарее чаще всего применяют антибиотики такие как «Тилозин». В результате проведенных исследований было установлено, что указанные препараты эффективны только в случае бактериального характера болезни. Если диарея является следствием переедание наиболее эффективно использование растительного сырья, которое содержит дубильные вещества. Среди них Кровохлебка, кора Ивы и другие. Указанные растения подходят для лечения и взрослых животных, при этом их применение не является основанием для использования мяса в пищу в случае вынужденного убоя.

У взрослых коров, особенно при стойловой технологии содержания часты случаи затрудненного отхода послеродового последа. Чаще всего применяются гормональные маткотонизирующие препараты. Сходное фармакологическое действие наблюдается при использовании отвара из семян или соцветий укропа, который повсеместно распространен в огородах.

В условиях повышенной концентрации сельскохозяйственных животных и интенсивного использования пастбищ возрастает угроза появления паразитарных заболеваний у всех вдов сельскохозяйственных животных. Существует два основных вида противогельминтозных препаратов. Первый оказывает воздействие на паразитов в личиночной стадии и больше подходит для профилактических целей, другие воздействуют на половозрелых паразитов и больше подходят для лечения. И те и другие оказывают угнетающее действие на организм животного и требуют точного соблюдения дозировки. В запущенных стадиях применение специализированных препаратов просто необходимо. С профилактической целью можно использовать такие растения как полынь горькая или пижма, они обладая сходным действиям оказывают меньшее токсическое воздействие на организм животного.

Все опыты по применению растительного сырья в качестве альтернативы синтетическим лекарствам проходили под надзором дипломированного ветеринарного врача.

**Вывод**

На основе проведенной серии экспериментов нами было доказано, что в некоторых случаях возможно использование лекарственных растений в ветеринарии, как альтернатива синтетическим препаратам. Это не только позволит сэкономить денежные средства, но получить продукцию более высокого качества без содержания антибиотиков и гормональных препаратов.

Полевые исследования показали, что наша территория обладает огромными ресурсами лекарственных растений, а современные технологии позволяют сделать процесс сбора, приготовления и использования гораздо более эффективным

**Список литературы:**

1. Рабинович М. И.Р 12 Лекарственные растения в ветеринарной практике: Справочник. — М.: Агропромиздат, 1987. — 288 с
2. А. В. Коробов, О. С. Бушукина, М. Н. Сбитнева Лекарственные и ядовитые растения -М: Лань, 2007. – 398 с.
3. Б. Авакаянц Лекарственные растения в ветеринарной медицине. - Аквариум ЛТД
2001. – 172 с.