
РОЗДІЛ 2. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

УДК 636:615.3:616-089.4

Алимбеков А.В., студент V курсу спеціальності "Ветеринарія" факультета ветеринарної медицини

Научный руководитель – Иванов Н.С., кандидат вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, г. Оренбург, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАЗИ НА ОСНОВЕ ЕЛОВОЙ ЖИВИЦЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАН

Животноводство является одной из основных отраслей сельского хозяйства в России. Оно даёт порядка 45 процентов от всей валовой продукции, собирает около 75 % основных производственных фондов и 70 % трудовых ресурсов в сельском хозяйстве. Значимость животноводства определяется ещё и тем, что производит самую необходимую и востребованную продукцию, которую использует человек в рационе своего питания.

Современное производство продуктов животноводства подразумевает постоянное стремление получить продукцию более высокого качества при сокращении издержек производства. Это достигается благодаря внесению в животноводство новых методов лечения ран у животных, так как благодаря любым ранам сразу же заметно снижение продуктивности. Актуальность данной темы очень востребована в животноводстве.

Ранее был разработан антисептический препарат широкого антимикробного действия, позволяющий обеззараживать и глубоко проникать в ткани организма при поверхностном применении. Данный препарат обладает бактерицидным действием в отношении многих грамотрицательных микроорганизмов, и проявляет бактериостатическое действие. Поэтому было проведено исследование сравнительной оценки лечебной эффективности разработанной мази из еловой смолы (живицы).

Цель исследований – изучить сравнительную эффективность мази для лечения коров с ранами дистального отдела конечностей.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования служили коровы красно-степной породы с ранами дистального отдела конечностей хозяйств Оренбургского района. При проведении эксперимента были использованы современные методы, применяемые в этой области ветеринарных исследований.

Для этого коров раздели на группы:

- контрольную (n=3) (хирургическая обработка + мазь "Левомиколь");
- опытную (n=3) (хирургическая обработка + мазь из живицы).

Живица ели обладает следующими свойствами:

- бактерицидным;

- противоопухолевым;
- ранозаживляющим;
- укрепляющим иммунитет.

Мазь из живицы ели была приготовлена в условиях межфедеральной комплексной аналитической лаборатории при ФГОУ ВО Оренбургский ГАУ, по следующей схеме: в равных пропорциях растительное (подсолнечное) масло, живица ели и пчелиный воск. Все нагревали на водяной бане до состояния, когда все ингредиенты растопятся. Далее мазь остывала, была процежена через марлю. Мазь наружно применяли при всех кожных заболеваниях, а также накладывали на раны и порезы.

В контрольной группе за весь период исследования происходило постепенное заживление раны.

В опытной группе после применения мази для ран из живицы у животных наблюдалось ускоренное улучшение течения процесса заживления раны.

На 6-й день после нанесения мази на пораженную рану образовывался струп, что является необходимым условием и признаком процесса заживления. Полноценный струп у коров опытной группы образовывался уже на 6-й день, а у коров контрольной группы только на 10-й день.

Полное же заживление ран у животных контрольной группы происходило на 27–29 сутки от начала эксперимента, тогда как у коров опытной группы намного раньше – на 21–23 сутки.

Таким образом, мазь из еловой смолы (живицы) оказывает выраженное ранозаживляющее действие на течение воспалительного процесса. При лечении ран мазью из еловой смолы (живицы) было отмечено ускорение заживления ран на 5–6 суток по сравнению с традиционной терапией (мазь “Левомиколь”). Также мазь из еловой смолы (живицы) не имеет антибиотиков, что является большим плюсом при лечении ран и экономически выгодным.

УДК 619:614.31:637.12

Кисельов Б.С., студент магістерського курсу спеціальності “Ветеринарна медицина”

Науковий керівник – Букалова Н.В., канд. вет. наук, доцент

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ Й БЕЗПЕКИ ВЕРШКОВОГО МАСЛА ЗГІДНО З НАЦІОНАЛЬНИМ СТАНДАРТОМ

Трансформування національної системи державного контролю безпечності харчових продуктів з традиційної моделі на сучасну систему, здатну відповідати на виклики сьогодення, вимагає вирішення низки важливих завдань щодо державного контролю у сфері безпечності харчових продуктів та удосконалення системи надання лабораторних послуг. Прийняття у липні 2014 р. Верховною Радою Закону України “Про основні принципи та вимоги до безпечності та якості харчових продуктів” і підготовка проектів інших нормативно-правових актів має за мету вирішити проблеми контролювання операторів харчового ринку та показників безпечності харчових продуктів,