

УДК 619:616-002-004:636.2

ХОМУТОВ С.Л., аспирант

Научный руководитель: **БЕРЕЗОВСКИЙ А.В.**, доктор вет. наук, профессор
Сумской национальной аграрный университет, Украина

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА НИЖНОДИЙ™ ПРИ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКЕ ВЫМЕНИ КОРОВ

В НПФ «Бровафарма» создан препарат Нижнодий™ на основе естественных растительных ингредиентов: экстракта хвои, масел семян тыквы и кукурузы и иных фармацевтических фитокомпонентов, необходимых для образования формы геля.

При создании нового препарата нами прогнозировались основные критерии, которыми он должен отвечать. Это: широкий спектр бактериостатического действия, отсутствие алергизирующего и сенсибилизирующего действия, предотвращение пересыхания кожи и появления на ней трещин, сохранение свойств в присутствии биоорганических субстратов, сохранение цвета, запаха и вкуса молока, не токсичность, легкое нанесение и хорошее смывание водой.

Работа по проведению доклинических и клинических испытаний препарата выполнялась нами в Сумской областной лаборатории государственной ветеринарной медицины, на кафедре ветсанэкспертизы, микробиологии, зоогигиены факультета ветеринарной медицины Сумского НАУ и в ряде хозяйств Белопольского района. Практические эксперименты выполняли на фермах с экстенсивной технологией производства молока, стойлово-пастбищной системой содержания коров, машинным доением в переносные доильные аппараты и разными санитарно-гигиеническими условиями получения молока.

Объектом исследования были: свежесцеженное молоко, смывы из кожи вымени коров и экспериментальный препарат Нижнодий™.

Предмет исследования – общее бактериальное обсеменение вымени, молока; pH препарата, его стабильность и противомикробное действие.

Отбор проб молока, смывов из кожи вымени коров, доставку их и микробиологический анализ проводили согласно ГОСТ 9225-84, ГОСТ 303417-97, ГОСТ 1044415-94, ДСТУ IDF 122С:2003, ДСТУ IDF 100В:2003.

Результаты трехмесячных испытаний показали, что препарат при нанесении на кожу сосков вымени коров достоверно уменьшает микробное обсеменение кожи в 6-9 раз в сопоставлении с контролем, но не нарушает при этом состав резидентной микрофлоры.

Установлено, что при асептическом доении клинически здоровых коров ежедневное применение препарата в течение 7 суток уже действовало на уменьшение количества микроорганизмов в молоке на 40%, а коли-

чества соматических клеток – на 72%. Следовательно, Нижнодий™ способствовал получению более качественного и безопасного молока.

УДК:619:615.243:636.2-053.2

ШПАРКОВИЧ М.В., магистрант

Научный руководитель **БЕЛКО А.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

АНОЛИТ НЕЙТРАЛЬНЫЙ В ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ ПРИ ДИСПЕПСИИ

Из незаразных заболеваний телят наиболее часто регистрируют диспепсию. Заболевание имеет сложную этиологию и патогенез, что создает определенные трудности в лечении. Это вызывает необходимость поиска и разработки новых эффективных средств и способов терапии.

Целями наших исследований были изучение влияния анолита нейтрального на клинико-гематологические показатели больных диспепсией телят. Анолит нейтральный – это водный раствор электролитов, полученный в результате электрохимической обработки 0,9%-го раствора натрия хлорида.

Для проведения исследований были сформированы две группы телят с клиническими признаками диспепсии по 10 животных в каждой группе. Все животные подвергались лечению по принятой в хозяйстве схеме с использованием антимикробных препаратов, витаминов и отваров трав. Телятам первой группы дополнительно в комплексную схему лечения включали раствор анолита нейтрального в дозе 150-200 мл перорально. Телята второй группы служили контролем и подвергались лечению только по принятой в хозяйстве схеме.

В результате проведенных исследований было установлено, что у телят первой группы сроки заболевания сокращались на 2-3-е суток и характеризовались более легким течением. Отмечалось незначительное угнетение, ослабление аппетита, усиление перистальтики, частая дефекация.

У телят же контрольной группы заболевание протекало в токсической форме с нервным расстройством, характеризовалось угнетением, переходом в сопорозное состояние, потерей аппетита, залеживанием, взъерошенностью шерстного покрова, выраженными признаками обезвоживания. Перистальтика кишечника была резко усилена, каловые массы жидкой консистенции, зловонного запаха с примесью слизи. В период опыта пал один теленок из контрольной группы, в опытной группе падежа не отмечалось.

При исследовании крови телят контрольной группы отмечалось повышение содержания эритроцитов и гематокритной величины, что указывает на сгущение крови при обезвоживании. Это подтверждает и повыше-