

или фестончатые края, направленные внутрь раны. Выходное отверстие неправильной, округлой или овальной формы, края неровные, с мелкими надрытами, направлены наружу.

Литература.

1. Азарова, М. С. Ранения мелких домашних животных из огнестрельного, пневматического и травматического оружия / М. С. Азарова, А. С. Герасимов, А. С. Шустов // Ветеринарный Петербург. – 2015. – № 5. – С. 24-27.
2. Ханхасыков, С. П. Характеристика компонентов повреждений, причиненных выстрелами из кинетического оружия / С. П. Ханхасыков // Дальневосточный аграрный вестник. – 2019. – № 4 (52). – С. 109-116.

УДК 619:636.22.09

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АЭРОЗОЛТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕРАТОРА ХОЛОДНОГО ТУМАНА

Мерзлякова А.В., Разяпов М.М.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

*Бронхопневмония телят - воспаление слизистой оболочки бронхов и паренхимы лёгких преимущественно катарального характера. В настоящее время разработано достаточно большое количество схем лечения. Однако многие из них могут быть малоэффективны и требуют большого количества времени. Аэрозолотерапия позволяет повысить эффективность и сократить время лечения, а также не допустить переход бронхопневмонии в острую форму. **Ключевые слова:** бронхопневмония, аэрозолотерапия, лечение болезней молодняка, респираторные заболевания, санация.*

MECHANISM OF ACTION OF AEROSOL THERAPY IN THE TREATMENT OF BRONCHOPNEUMONIA IN CALVES USING A COLD FOG GENERATOR

Merzlyakova A.V., Razyapov M.M.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

Bronchopneumonia in calves is an inflammation of the bronchial mucosa and lung parenchyma, which is predominantly of a catarrhal nature. Currently, a large number of treatment schemes have been developed. However, many of them may be ineffective and require a lot of time. Aerosol therapy can increase the effectiveness and reduce the treatment time, as well as prevent

bronchopneumonia from becoming acute. Keywords: bronchopneumonia, aerosol therapy, treatment of young animals, respiratory diseases, and sanitation.

Введение. Бронхопневмония является распространенным заболеванием среди молодняка крупного рогатого скота. Ущерб от данного заболевания может составлять до 40 % среди телят возрастом от 1 до 6 месяцев.

Аэрозолетерапия имеет ряд существенных преимуществ по сравнению с пероральным введением лекарственных препаратов. После применения сеансов аэрозолетерапии у животных улучшается вентиляция лёгких, устраняются застойные процессы, а также они являются более безопасными и менее стрессовыми и позволяют ускорить процесс лечения [1-4].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в хозяйстве ООО АП им. Калинина. Материалом для исследования служили 15 телят голштинской породы в возрасте от 2 до 3 недель. Методом исследования служил клинический осмотр и сравнение показателей до и после лечения. Телята находились в угнетенном состоянии, аппетит понижен, температура тела была повышена, имелись серозные истечения из носа, кашель и отдышка.

Для изучения эффективности лечения использовался генератор холодного тумана «РА-100». В качестве антибиотика использовался препарат «Морбофлоцин», пропиленгликоль. Для санации использовался 3% раствор перекиси водорода, мыло и лимонная кислота.

Результаты исследования. В ходе проведения лечения состояние молодняка улучшилось. Кашель и истечение из носа прекратились, аппетит вернулся в норму.

Использование санации перекисью водорода совместно с аэрозолем, содержащим антибиотик, дает быстрый и эффективный результат. Перекись водорода, при попадании в организм животного усиливает обмен веществ, способствует очищению дыхательных путей от слизи, облегчая дыхания, а также является дезинфицирующим средством для поверхностей.

Антибиотик в виде аэрозоля проникает непосредственно в дыхательные пути, минуя круг кровообращения. Совместное использование с пропиленгликолем, позволяет улучшить всасывание действующих веществ и равномерно распределиться в дыхательных путях.

Заключение. В результате лечения телят применение аэрозолетерапии показало эффективный результат. Механизм аэрозолетерапии и санации перекисью водорода основан на улучшении качества вентиляции легких, быстрому всасыванию и точечному действию препарата, за счет чего данная схема лечения имеет быстрый эффект.

Литература.

1. Фармакопрофилактика неспецифической бронхопневмонии телят с использованием аэрозолей / Е. А. Горпинченко, М. Н. Лифенцова, К. С. Заико, А. Р. Ратников // Ветеринарная патология. – 2021. – № 3. – С. 77-87.
2. Прилуцкий, И. Г. Респираторные болезни телят / И. Г. Прилуцкий // Современные научные исследования и инновации. - 2022. - № 1.- С. 34-45.
3. Сеин, О. Б. Использование ингаляционной терапии при бронхите у телят / О. Б. Сеин, Н. В. Ванина // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. - № 7. – С.65-69.
4. Лечение и профилактика бронхопневмонии у телят / Р. Н. Файрушин, Р. Ф. Ганиева, И. Р. Гатиятуллин, А. Р. Шарипов // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции. - Витебск : ВГАВМ, 2020. - С. 132-136.

УДК 577.16.049

БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ АНТИВИТАМИНОВ

Мойсевич В.И.

ФГБОУ ВО «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет», г. Иваново, Российская Федерация

*Антивитамины – вещества, обладающие способностью разрушения, связывания молекул витаминов или замещающие их в ферментативных реакциях. Антивитамины выступают конкурентами витаминов, препятствуя их усвоению и метаболизму. Тем не менее, антивитамины применяются в клинической практике в качестве антибактериальных, противоопухолевых, противосудорожных средств, регулируют уровень витаминов, предотвращая развитие гипervитаминозов в организме животных. **Ключевые слова:** антивитамины, конкуренты, обмен веществ, применение, значение.*

THE BIOLOGICAL ROLE OF ANTIVITAMINS

Moysevich V.I.

Upper Volga State Agrobiotechnology University, Ivanovo, Russian Federation

*Antivitamins are substances that have the ability to destroy, bind vitamin molecules, or replace them in enzymatic reactions. Antivitamins compete with vitamins, impeding their absorption and metabolism. However, antivitamins are used in clinical practice as antibacterial, antitumor, and anticonvulsant agents; they regulate vitamin levels, preventing the development of hypervitaminosis in animals. **Keywords:** antivitamins, competitors, metabolism, use, significance.*