

УДК 619:616.24-002.08:636.2

ЛИТВИН Г.П., студентка

Научные руководители: АЛЕКСИН М.М., канд. вет. наук, доцент,

РУДЕНКО Л.Л., канд. вет. наук, доцент

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

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МЯСА ПРИ СОЧЕТАННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТОВ «КАРБОЛАК» И «МУЛЬТИВИТ+МИНЕРАЛЫ» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

Одной из слагаемых успешного развития скотоводства является эффективная борьба с болезнями животных. Болезни дыхательной системы и, в частности, бронхопневмония, являются причиной падежа, торможения роста и развития молодняка, снижения ценности животных, а также ухудшения качества получаемой от них продукции.

Целью работы являлось изучение показателей качества и безопасности мяса молодняка крупного рогатого скота при комплексном применении препаратов «Карболак» и «Мультивит+Минералы» для лечения телят, больных бронхопневмонией. Для этого после предварительных клинических испытаний (опытная группа – перорально препарат «Карболак» в сочетании с внутримышечной инъекцией препарата «Мультивит+Минералы», контроль – внутримышечно 20% масляный раствор окситетрациклина гидрохлорида в сочетании с Тривитом) был осуществлен диагностический убой телят по 3 головы из каждой группы. Были изучены органолептические и физико-химические показатели мяса, относительная биологическая ценность продукта, а также проведен бактериологический анализ продукции.

Органолептические исследования показали, что мясо от животных подопытной и контрольной групп соответствует основным требованиям нормативных документов, предъявляемым к телятине.

Физико-химическими исследованиями установлено, что в мясе, полученном от телят обеих групп, показатели рН имели примерно одни и те же величины, свойственные мясу, полученному от здоровых животных (5,64 – 5,72). Пероксидазная проба во всех опытных и контрольных образцах мяса была положительной. Реакция с сернокислой медью во всех пробах мяса была отрицательной. Содержание влаги в мясе контрольных проб было несколько ниже по сравнению с опытными образцами (71,24±0,943 против 72,93±0,849 %).

Относительная биологическая ценность мяса от подопытных животных, которым сочетанно применяли препараты «Карболак» и «Мультивит+Минералы» составила 100 %, мясо от контрольных телят имело более низкую биологическую ценность - 98,3±1,42 %.

Заключение. В результате проведенных исследований было установлено, что сочетанное применение испытуемых препаратов для лечения телят, больных бронхопневмонией, при соблюдении сроков предубойной выдержки

не оказывает отрицательного влияния на органолептические и физико-химические показатели мяса, а в некоторой степени даже способствует повышению относительной биологической ценности продукта.

УДК 619:615.2

ЛУХАНИНА В.П., РАДЧЕНКО В.Д., студентки

Научный руководитель **ВИШНЕВЕЦ Ж.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА ПОЛЫНИ ЛИМОННОЙ НА НЕКОТОРЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Полынь обладает широким спектром действия, что объясняется, прежде всего, большим содержанием эфирных масел. Есть виды, у которых они составляют около 3% сухого веса. Полынь лимонная (*Artemisia balchanorum* Krasch.) содержит 0,4-0,8 % эфирного масла.

Целью опыта явилось изучение влияния эфирного масла полыни лимонной на клинические (температура тела, частота пульса и дыхания) и некоторые гематологические показатели (уровень эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, СОЭ и лейкограмма). Для опыта сформировали 2 группы клинически здоровых кроликов по 4 в каждой – опытную и контрольную.

До начала эксперимента провели клинические исследования и взяли кровь для гематологических исследований. Ингаляции кроликам опытной группы проводили эфирным маслом полыни лимонной в закрытой камере площадью 0,43 м³ ежедневно в течение 7 дней по 20 минут, изучая клинические показатели до и сразу после ингаляций. Через 7 дней провели взятие крови для гематологических исследований.

Мы отметили достоверное увеличение температуры тела и частоты дыхания у кроликов после ингаляций. Так, средняя температура тела до ингаляций у кроликов составила $38,79 \pm 0,06^{\circ}\text{C}$, а сразу после - $39,14 \pm 0,0806^{\circ}\text{C}$ ($P < 0,01$). Частота дыхания увеличилась с $146,63 \pm 3,29$ до $176,44 \pm 5,48$ дых. дв./мин ($P < 0,001$). Было учащение пульса с $168,25 \pm 5,99$ до $172,56 \pm 6,95$ раз в минуту, хотя это увеличение было не достоверным.

Анализируя влияние эфирного масла полыни лимонной на гематологические показатели, мы отметили, что оно не оказало влияния на уровень эритроцитов в крови. Содержание же лейкоцитов повысилось у кроликов опытной группы с $4,16 \pm 0,85 \cdot 10^9/\text{л}$ до $6,98 \pm 1,11 \cdot 10^9/\text{л}$, т.е. на 67%. Хотя оно не выходило за пределы нормы и не явилось достоверным по отношению к животным контрольной группы. Его можно объяснить как стимулирующее влияние на лейкопоэз.

Уровень гемоглобина и показатель СОЭ в крови у опытных животных находились в пределах нормы. Ингаляция эфирным маслом полыни лимонной