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 $м^3$ 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 $38,79\pm0,06^0$ С, а сразу после - $39,14\pm0,0806^0$ С ( $P<0,01$). Частота дыхания увеличилась с 146,63±3,29 до 176,44±5,48 дых. дв./мин ($P<0,001$). Было учащение пульса с 168,25±5,99 до 172,56±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 $4,16\pm0,85\cdot10^9$/л до $6,98\pm1,11\cdot10^9$/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



РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

не вызвала достоверных различий у животных по этому показателю. Показатели лейкограммы у кроликов после ингаляций достоверно не изменились и находились в пределах нормы.

Проведенные исследования показали, что ингаляция эфирным маслом полыни лимонной у кроликов оказала возбуждающее действие (повышение температуры тела и учащение дыхания) и стимулирующее действие на продукцию лейкоцитов.

УДК619:615.

**НОВИЦКИЙ В.А.,** студент
Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## КАЧЕСТВЕННОЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОТЫ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ В ПРЕПАРАТЕ «АСПИРИН ВМ»

Методы стандартизации вновь созданных лекарственных средств представляют определенные трудности. Целью наших исследований явилось выяснение влияния нахождения глюкозы в препарате на качественное и количественное определение кислоты ацетилсалициловой в препарате «Аспирин ВМ», который содержит ее в качестве наполнителя. Препарат обладает выраженным противовоспалительным, анальгезирующим и жаропонижающим действием. Исследования проводили согласно фармакопейной статье «Кислота ацетилсалициловая». Для проведения количественного определения кислоты ацетилсалициловой около 0,50 г препарата (точная навеска) растворили в 10,0 см$^3$ нейтрализованного по фенолфталеину (5-6 капель) и охлажденного 8-10$^0$С спирта этилового ректификованного. Раствор титровали с тем же индикатором 0,1н раствором натрия гидроокиси до розового окрашивания. 1,0 см$^3$ 0,1н раствора натрия гидроокиси соответствует 0,01802 г кислоты ацетилсалициловой. Массовую долю кислоты ацетилсалициловой в препарате в % рассчитывали по формуле: $X = Vx \cdot K \cdot 100/M$, где X – массовая доля кислоты ацетилсалициловой в препарате, %; Vx – объем 0,1 н раствора натрия гидроокиси, пошедший на титрование; К – коэффициент пересчета, равный 0,01802 г/мл; М – навеска препарата, взятая для анализа, г. За результат контроля принимали среднее арифметическое трех параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми, согласно техническим условиям, не должно превышать ±4 %. Для проведения качественного подтверждения кислоты ацетилсалициловой в препарате точно взвесили 0,02 г «Аспирина ВМ», растворили при нагревании в 10,0 см$^3$ воды очищенной и охладили. К 1,0 см$^3$ полученного раствора добили 0,5 см$^3$ 10,5% раствора железа окисного хлорида. Появились фиолетовое окрашивание, которое сохранялось после добавления 0,1 см$^3$ 33,3% раствора уксусной кислоты. Все контрольные исследования проводили с субстанцией



РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ