

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ПАТОФИЗИОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 90-летию КАФЕДРЫ
ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ
ФГОУ ВПО “СПБГАВМ”



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2011

Татевосян Л.Г. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИММУНОБИОХИМИЧЕСКОГО СТАТУСА КОЗ В ВЕТЕРИНАРИИ И СЕЛЕКЦИИ.....	115
Тишин А. Л., Коцюмбас И. Я., Лисовая Н. Э., Пятничко О.М., Бассараб В.П., Михалусь Г.М. ПОКАЗАТЕЛИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ КОРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ПРЕПАРАТА КЛЮЗАВЕРМА.....	117
✓ Топурия Л.Ю., Григорьева Е.В., Топурия Г.М., Жуков П.А. ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «СМЕНА-7».....	119
Улько Л.Г., Фотина Т.И., Березовский А.В., Фотина А.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЯХ КОНЕЧНОСТЕЙ У КОРОВ.....	121
Цачев И.Ц., Гундашева Д.И. МОНОЦИТАРНЫЙ ЭРЛИХИОЗ У СОБАК: БИОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	123
Целобёнок В.Н., Петровский С.В. РОЛЬ ПОСЛЕОТЪЁМНОГО СТРЕССА В РАЗВИТИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОРОСЯТ.....	124
Цыганский Р.А. Некрасова И.И. КОРРЕКЦИЯ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ НЕВИННОМЫССКОЙ ПРОМЗОНЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ.....	126
Шакирова С.М., Шаяхметов М.Ш., Шакирова Г.Р. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ТИМУСЕ И СЕЛЕЗЕНКЕ ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ ГЕРБИЦИДОМ 2,4 ДА И КОРРЕКЦИИ ТОКОФЕРОЛОМ.....	128
Шарафутдинова А.Ф., Байматов В.Н., Шарафутдинов И.Р. ИЗОТОПЫ УРАНА 234, 238 В ЭРАКОНДЕ.....	130
Шарафутдинова А.Ф., Байматов В.Н. ВОЗДЕЙСТВИЕ КРЕЗАЦИНА НА ОРГАНИЗМ КРЫС.....	131
Шкиль М.И., Стронский Ю.С. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА БОРОЦИН НА ЛЕГОЧНУЮ ТКАНЬ КРЫС.....	133
Эшматов Г.Х., Юсупов О.Ш., Ниязов Х.Б. ИЗУЧЕНИЕ ЭСТРОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ СПИРТОВОГО ЭКСТРАКТА «FERULA ASSAFOETIDA» У ОВАРИОЭКТОМИРОВАННЫХ КРЫС.....	135
Юсупов О.Ш., Эшматов Г.Х., Давлатов Н.Ш. ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ «FERULA ASSAFOETIDA» В ОПЫТАХ НА БЕЛЫХ МЫШАХ.....	136
Яковлев Г.А., Шуканов А.А., Шуканов Р.А. КОРРЕКЦИЯ РОСТА ТЕЛА И ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У БЫЧКОВ ПРИМЕНЕНИЕМ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ БИОПРЕПАРАТОВ.....	137
Marcus I., Prodan I., Sevastre B., Sărpataki O., Mănălăchioae R., Tamaian R. IN VIVO TESTING OF THE BIOLOGICAL EFFECTS OF NEW SYNTHESIZED 2-CLORO-3-NICOTINAMIDO -1,4 - NAPHTHOQUINONE (CNNQ) AND 2-MERCAPTO-3-NICOTINAMIDO -1,4-NAPHTHOQUINONE (MNNQ).....	139
Sevastre B., Sărpataki O., Taulescu M., Mănălăchioae R., Marcus I., Căto C., Olah N.K., Hanganu D. EVALUATION OF VISCUM ALBUM L. ALCOHOLIC EXTRACT IN COMBINATION CHEMOTHERAPY.....	142

перибронхиальной и периваскулярной соединительной ткани, что позволяет отнести его к малотоксичным веществам.

УДК: 619:615.256.51:615.322: 599.323.45

ИЗУЧЕНИЕ ЭСТРОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ СПИРТОВОГО ЭКСТРАКТА «FERULA ASSAFOETIDA» У ОВАРИОЭКТОМИРОВАННЫХ КРЫС

Эшматов Г.Х., Юсупов О.Ш., Ниязов Х.Б.

Узбекистан, г. Самарканд, Самаркандский СХИ

Известно, что представители рода *Ferula* L, содержащие эфирные масла, смолы (камеди), углеводы и другие вещества, применялись с древности как лекарственные средства при лечении различных заболеваний. Из корней и стеблей добывали смолы, известные под разными названиями: кинна, асафетида, сапаген, гелбанум, сумбул, аммониякум, которые применялись как кровоостанавливающие, антиспазматические, тонизирующие, ранозаживляющие, отхаркивающие, стимулирующие, глистогонные и abortирующие средства. Спектр лечения болезней очень широк: бронхиальная астма, туберкулез, отит, истерия, диарея, ипохондрия, холера, сахарный диабет, болезни печени, параличи, гастрит, злокачественные опухоли, гнойные раны.

Кроме того, значительна роль видов рода *Ferula* L и в сложении кормового баланса животных. Около 40 видов *Ferula* L являются кормовыми растениями. Поедаются они всеми видами скота в сыром и сухом виде как силос, особенно хорошо - зрелые плоды (М.Г. Пименов, 1983).

Однако, по данным ряда авторов, некоторые виды *Ferula* L являются ядовитыми.

Ferula L имеет повсеместное распространение на территории Центральной Азии. Но на огромной площади пустыни Кызылкума, в основном, произрастает *Ferula assafoetida*, а основная отрасль животноводства в этом регионе - каракулеводство. Поэтому, перед нами была поставлена задача изучения токсичности *Ferula* L на организм каракульских овец.

С этой целью были поставлены опыты по определению эстрогенного действия *Ferula assafoetida* на организм овариоэктомированных крыс.

В лабораторном опыте принимали участие 24 крысы, весом 180-200 г, подобранные по принципу аналогов, которые были разбиты на 2 группы по 12 голов в каждой. До начала опытов все крысы были овариоэктомированы под общим эфирным наркозом. Животные участвовали в опыте через 2 недели после выздоровления. После овариоэктомии у всех крыс ежедневно брали вагинальный мазок для определения полового цикла (Я.М. Кабан, 1968).

Первой группе перорально ввели 10 мг/кг спиртового экстракта *Ferula as.* приготовленного из размельченных корней растения, настоенных на этиловом спирте.

Второй группе был введен спиртовый экстракт *Ferula as.* в дозе 100 мг/кг.

В течение 10 дней у подопыгных крыс ежедневно брался вагинальный мазок для выявления стадии эструса.

Результаты опытов показали, что экстракт *Ferula as.* введенный перорально в дозах 10 и 100 мг/кг, обладает эстрогенными свойствами. В частности, при дозе 10 мг/кг живой массы диэструс выявляется на 4-5 дни, а в дозе 100 мг/кг - на 6-7 дни.

Таким образом, установлено, что изучение влияния экстракта *Ferula as.* на организм животных имеет практическое значение, а значит, экстракт растения не обладает токсическими свойствами и может применяться для стимуляции полового цикла каракульских овец и для лечения бесплодия животных.

УДК: 619:615.322-099

ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ «FERULA ASSAFOETIDA» В ОПЫТАХ НА БЕЛЫХ МЫШАХ

Юсупов О.Ш., Эшматов Г.Х., Давлатов Н.Ш.

Республика Узбекистан, г. Самарканд, Самаркандский СХИ

Ferula assafoetida (ферула вонючая - сем. зонтичных) имеет повсеместное распространение на Азиатском континенте, особенно на территории Центральной Азии. *Ferula assafoetida* богата биологически активными веществами (кумарины, латоны, умбелфероны и др.), которые издревле широко используются в народной медицине для лечения многих болезней.

Химическая оценка растений сем. эфиромасличных свидетельствует о перспективности изучения их на содержание сосквитерпеновых латонов. На основе этих веществ в институте химии растительных веществ АН РУз созданы такие препараты, как: панферол и тэфестрол, профилактирующие бесплодие коров и способствующие повышению яйценоскости кур (У.Рахманкулов, 1999, Н.Н.Нажмиддинова. 2007).

Кроме этого, нами были изучены возможности препаратов на основе *Ferula assafoetida* для профилактики и лечения эймериозов у цыплят.

Но все эти препараты, кроме положительных свойств, имеют и свои недостатки, а именно: они трудносинтезируемы, имеют маленький срок сохранности и дорогие. Поэтому, мы поставили перед собой задачу производство дешевых, легкодоступных, с длительным сроком хранения препаратов на основе *Ferula assafoetida* для профилактики и лечения болезней сельскохозяйственных животных и птиц.

Для этого был получен сок *Ferula assafoetida* в вегетационный период развития растения (март-начало апреля) из стебля и корнеплодов по следующей технологии: на стебле и корнеплоде делается надрез в виде клина, откуда сок капает в стеклянную или пластмассовую посуду (с одного растения можно получить до 1,5 кг сока). Собранный сок в течение 7 дней хранили в холодильнике при температуре 2-40, затем при помощи пипетки задавали белым мышам перорально.