

No 4 = 2016

ISSN (2072-6023)

DIPDES HOPMATKBHO-IPABOBOFO PETYJIKPOBAHKA B BETEPKHAPKKI

Правовые акты Российской Федерации и субъектов РФ	12	
Комментарии специалистов	22	
Результаты научных исследований в вете	ринарии	
♦ Инфекционные болезни	46	
♦ Инвазионные болезни	87	
♦ Незаразные болезни	95	
• Хирургия	110	
• Акушерство, гинекология	116	
• Фармакология, токсикология	139	
• Зоогигиена, санитария, экология	195	
♦ Биохимия, анатомия, физиология	230	

<u>ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ</u>

 Феравительная характеристика терапестической эффективности различных схем лечения коров, большах остраня гелатом. Воннова А.А. Фитогорания в лечении дварен телат. Ковалёв С.П., Киселенко П.С. «Клинко-скамотоогоческая картина при энтерите у телят. Турикки В.А., Васильева С.В., Никитии П.С., Пилаева Н.В., Никипина И.В. «Клинические показатели новорожденных телят, внутриутробно инфинированных возбудителем парукой дварен курпного регатого скога. Шилова Е.Н., Валых И.В., Соколова О.В., Белоусов А.И., 104 Томских О.Т. Зайнева О.С. Фравительная опенка показателей местной температуры кожных ран у кроликов при моно- и комплексной терапии с использованием тромбоцитарной аутоплазмы. Гусева В.А., Кулиснова Т.Ш., 110 Семенов Б.С. «Сравительная марактеристика хирургических методов лечения при разрыве передней крестовидной слажы. Левинов. 1.В., Стекольников А.А. Акумерства, гинеказати. «Коррекция нарушений минерального обмена и восстановление воспроизводительной функции у коров при применении препарата «Маримикс». Дорохова Я.Д., Племинов К.В. «Лечебно-профильктическия эффексивность солицика коров при гестозе. Соколова О.В., Серефрикций И.М. «Особенности биохимического профиль беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серефрикций И.М. «Применение алюкивического профиль беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серефрикций И.М. «Отрасление оптимальных сроков вязки у собак при исседования вагивальных мязков. Племящов К. В., Форевения в кобыл ультаразауковым исследованием ягичиков. Стекольников А.Ф., Рении А.В. «Отрасление оптимальных сроков вязки у собак при исследования вагивальных мязков. Племящов К. В., Баженова И.В., Заданова М. А., Богданова С.С. «Некусственное отгимальных сроков вязки у собак при исследования вагивальных мязков. Племящов К. В., Баженова И.В., Бараниев В.А. «Отрасление оптимальных с	Незаразные болезни	
 «Клинико-гематологическая зартина при энтерите у телят. Трушкин В.А., Васильева С.В., Никитин Г.С., Пилаева Н.В., Никишина Н.В. «Клинические показатели новорожденных телят, внутриугробно инфицированных возбудителем вируспой диарен крупного рогатого скота. Шилова Е.Н., Вялых И.В., Соколова О.В., Белоусов А.И., Томских О.Т., Зайнева О.С. «Влияние генассийра на собак больных генатитом. Гильанков Д.И., Лосева Т.В. Можних О.Т., Зайнева О.С. «Оравнительная опенка показателей местной температуры кожных ран у кроликов при моно- и комплексной герации с использованием тромбошитарной аутопазмы. Гусева В.А., Кузнецова Т.Ш., 110 Семенов Б.С. «Сравнительная опенка показателей местной температуры кожных ран у кроликов при моно- и комплексной герации с использованием тромбошитарной аутопазмы. Гусева В.А., Кузнецова Т.Ш., 110 Семенов Б.С. «Сравнительная характеристика хирургических методов дечения при разрыве передней крестовидной саказки. Левнисон Л.В., Стекольников А.А. Акунерствы, гинксключия «Коррекция нарушений минерального обмена и восстановление воспроизводительной функции у коров при применении препарата «Маримикс». Дорохова Я.Д., Цлемников К.В. «Сравнительная нарушений минерального обмена и восстановление воспроизводительной функции у коров при применении препарата «Маримикс». Дорохова Я.Д., Цлемников К.В. «Особенности бнохимического профиля беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серебрицкий П.М. «Применение азоксивста для коррекции репродуктивной функции свиноматок. Филатов А.В., Самыплия К.В., Корочкина Б.А. «Особенности бнохимического профиля беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серебрицкий. «Применение отимальных сроков вязки у собак при неспедовании ваниальных мазков. Племишов К. В., Баженова И.Б., Самыплив К.В., Корочкина Б.А. «Отределение отимальных сроков вязки у собак при неспедовании ваниальных мазков.		95
Кълищические показатели попорожденных телят, внутриутробно инфицированных волбудителем вирусной дварен крунного рогатого скога. Шилова Е.Н., Вылых И.В., Соколова О.В., Белоусов А.И., Томскит О.Г. Зайнева О.С. Фъличите генасейфа на собак больных генатитом. Гильдиков Д.И., Лосева Т.В. 107 Хирриз Фърманительная оценка показателей местной температуры кожных ран у кроликов при моно- и комплексной терапии с использованием тромбоцитарной аутоглазямы. Гусева В.А., Куненова Т.Ш., 100 Семенов Б.С. ФСравнительная характеристика хирургических методов лечения при разрыяе передней крестовидной саязки. Леанисол Л.В., Стекольпиков А.А. Акущерства, тинековотия в Коррекция парушений минерального обмена и восстановление воспроизводительной функции у коров при ририменени препарата «Маркимке». Дорхова Я.Д., Племишов К.В. в Печебно-профилактическая эффективность озовированной эмульсии при послеродовом эндометрите у коров-первотелюк Кононельнев И.Г. Николеве С.В. Фособенности биохимического профила беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серебриценій П.М. в Применение азоксивета для коррекции репродуктивной функции свиноматок. Филипов А.В., Саножников А.Ф., Рении А.В. ФОпределение оптимального премени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием янчиков. Стекольников А.Ф., Неминов К.В., Корочкина Е.А., Крамскам М.С. ФОпределение оптимальных сроков вязки у собак при исследовании вагинальных мазков. Племишов К. В., Баженова И. Б., Самышиве И. В., Лазанова М.А., Богданова С.С. ФОпределенне оптимальных сроков вязки у собак при исследовании вагинальных мазков. Племишов К. В., Баженова И. Б., Заманова С.С. ФОпределенне оптимальных сроков вязки у собак при исследовании вагинальных мазков. Племишов К. В., Баженова И. Б., Самышива А. В., Бажанова С.С. ФОпределеннее оптимальных сроков вязки у собак при исследовании вагинальных мазков. Племишов К. В., Бажанова К.В., Бажанова К.В., Корочкина Е.А., Крамнова К.В., Бажанова К.В., Корочкина С.С. ФОпределеннее оптимальных сроков вязких у собак при исследовании вагинатьным ваг	Фитотерапия в лечении диареи телят. Ковалёв С.П., Киселенко П.С.	97
 К Пилаева Н.В., Никишина Н.В. «Клинические показатели поворожденных телят, внутриутробно вифицированных возбудителем вирусной дварен крунного рогатого скота. Шилова Е.Н., Вялых И.В., Соколова О.В., Белоусов А.И., Томских О.Т., Зайцева О.С. «Влияние генассифа на собак больных генатитом. Гильликов Д.И., Лосева Т.В. Хируктом «Сравнительная оценка показателей местной температуры кожных ран у кроликов при моно- и комплексной терапии с использованием тромбонитарной аутоплазмы. Гусева В.А., Кузиенова Т.Ш., Семенов Б.С. «Сравнительная характеристика хируктических методов лечения при разрыве передней крестовидной саязки. Леников Л.В., Стехольников А.А. Акушерство, гинеколотия «Коррскция нарушений минерального обмена и восстановление воспроизводительной функции у коров при пригменении репарата «Маримик». Дюрохова Я.Д., Племящов К.В. «Лечебно-профилактическая эффективность озонированной эмульски при послеродовом эндометрите у коров-пераотско. Конопельне В.Г. Инхолева С.В. «Особенности биохимического профила беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серебрицкий П.М. «Применение азоксивета для коррекции репродуктивной функции свиноматок. Филатов А.В., Саножников А.Ф., Ренни А.В. «Определение оптимальнох сроков важи у собак при испедровании ватипальных мазков, Племящов К.В. В., Баженова Н. Б., Смышляев Н. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. «Пекусственное остеменные отбих альных сроков важи у собак при испедрования ватипальных мазков, Племящов К.В., Баженова Н. Б., Смышляев Н. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. «Профилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е.А., Планивов К.В., Корочкина Е.А., Планивов К.В., Корочкина Е.А., Кранивов К.В., Корочкина Е.А., Раданова М.А., Богданова С.С. «Профилактика и диагностике собак коромова Дамамих дозах. Дудкина П.П., Беспамятных Е.П.,		101
вирусной диареи крупного рогатого скога. Шилова Е.Н., Вялых И.В., Соколова О.В., Белоусов А.И., 104 Томских О.Г. зайнева О.С. ◆ Влияние гепасейфа на собак больных гепатитом. Гильдиков Д.И., Лосева Т.В. Хирушти ◆ Сравнительная оценка показателей местной температуры кожпых ран у кроликов при моно- и комплексной терапии с использованием тромбоцитарной зутоплазмы. Гусева В.А., Кузиецова Т.Ш., 110 Семенов Б.С. ◆ Сравнительная характеристика хирургических методов лечения при разрыве передней крестовидной связки. Левиисон Л.В., Стекольников А.А. Акушерство, пискмолия ◆ Коррскция нарушений минерального обмена и восстановление воспроизводительной функции у коров при применении препарата «Мармынке». Дорохова Я.Д., Племянов К.В. ◆ Лечебно-профилактическая эффективность озонированной эмульсии при послеродовом эндомстрите у коров-ператолок. Копопельнен И.Т., Николаев С.В. ◆ Особенности биохимического профилм беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серебрицкий П.М. ◆ Применение азоксивета для коррекции репродуктивной функции свиноматок. Филатов А.В., Сапожников А.Ф., Регии А.В. ◆ Определение отгимального времени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием вичников. Стекольников А.Ф., Регии А.В. • Определение отгимального ормени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием вичников. С. Ф.Пределение отгимальных сроков вкем у собак при исследования визивальных мазков. Племящов К. В., Баженова Н. Б., Оминальна И. В., Ладанова М. А., Ботданова С. С. ◆ Пофилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К. В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Ботданова С. С. ◆ Префилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е.А., Ладанова М.А., Витанова С.С. ◆ Префилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е.А., Ладанова М.А., Витанова С.С. ◆ Префилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е.А., Наданова К.В., Курисова А.С., Полова В.И.О., Кривовогова А.С., Полова В.И.О., Кривов	Г.С., Пилаева Н.В., Никишина И.В.	101
 ◆Вляжние гепасейфа на собак больных гепатитом. Гильдиков Д.И., Лосева Т.В. Хирургим ◆Сравингельная оценка показателей местной температуры кожных ран у кроликов при моно- и комплексной терапии с использованием тромбоцитарной аутоплазмы. Гусева В.А., Кузиенова Т.Ш., 110 Семенов Б.С. ◆Сравингельная характеристика хирургических методов лечения при разрыме передней крестовидной связки. Левинсон Л.В., Стекольников А.А. Акумерстве, пинсколотия ◆Короскция нарушений минерального обмена и восстановление воспроизводительной функции у коров при принеменели препарата «Марманикс». Дорохова Я.Д., Племящов К.В. ◆Лечебно-профидактическая эффективность озонированной эмульсии при послеродовом эндометрите у коров-первотелок. Конопельцев И.Г., Николаев С.В. ◆Особенности бнокимического профила беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серебрицкий И.М. Н.Д. +Применение азоксивета для коррекции репродуктивной функции свиноматок. Филатов А.В., 127 Сапожников А.Ф., Репин А.В. +Определение оптимальных сроков вязки у собак при исследовании ватинальных мазков. Племишов К.В., Баженова И.Б., Сыпатарев И.В., Ладанова М.А., Богданова С.С. +Искусственное осеменение собак свежеполученной спермой. Племяшов К.В., Корочкина Е.А., 134 Нарофиластика и диатнозате И.В. Дладнова М.А., Богданова С.С. +Профиластика и диатнозате И.В. Дладнова М.А., Богданова С.С. +Профиластика и диатнозет и моне и коро. Стекольников А.А., Племяшов К.В., Корочкина Е.А., Ладанова М.А., Никитии Г. С.,Мишина А. И. Фарикаслотия с трименением отечественных болопрепаратов. Семенов В.Г., Кузиенов А.Ф., Никитии Д.А., Васильев В.А. +Дарациваютия да дилинном воздействии кадмия и свины в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамитных Е.Н., Ликова В.Ю., Кринопотоль А.С., Попола Н.О. +Дучение антисситических свойств бюдиротскина в отношении атиничных микобакте	вирусной диареи крупного рогатого скота. Шилова Е.Н., Вялых И.В., Соколова О.В., Белоусов А.И.,	104
 Клургия Сравнительная оценка показагелей местной температуры кожных ран у кроликов при моно- и комплексной герапии с использованием тромбоцитарной аутоплазмы. Гусева В.А., Кузнецова Т.Ш., 110 Семенов Б.С. Сравнительная характеристика хирургических методов лечения при разрыве передней крестовидной связки. Левинсов Л.В., Стекольников А.А. Акущерство, инжеколючия Коррекция нарушений минерального обмена и восстановление воспроизводительной функции у коров при применении претарата «Маримикс». Дорохова Я.Д.а. Племящов К.В. Лечебно-порфилактическая эффективность озонированной эмульскии при послеродовом эндометрите у коров-перногелок. Конопельцев И.Г., Николаев С.В. Осообенности биохимического профиля беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серебрицкий П.М. Применение азоксивета для коррекции репродуктивной функции свиноматок. Филатов А.В., Сапожников А.Ф., Репин А.В. Определение оптимального времени осеменения кобыл ульгразвуковым исследованием янчников. Стекольников А.Ф., Репин А.В. Определение оптимальных сроков вязки у собак при исследовании вагинальных мазков. Племящов К. В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. Искусственное осеменение собак евеженолученной спермой. Племящов К. В., Корочкина Е. А., Ладанова М.А., Никитин Г. С., Мишилаев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. Информацика и диагностика масития коров. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е. А., Ладанова М.А., Никитин Д.А., Васильев В.А. Забиопреваратов. Семенов В.Г., Кузнецов А.Ф., Никитин Д.А., Васильев В.А. Офрективика и диагночнеской коромой добакия «Моноспории» в качестве детоксикационного средства при адлигивном воздействии кадмия и свинца в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н., Ликова В.И., Кузненов А.Ф. Инмена ватитибнотка и метаболитов в. зыфій в аситез белка в культуре клеток куриного эмбриона. Лебеда И. А., Новикова М.В., Коранском В.В., Каримене в.А.		107
комплексной терапии с использованием тромбощитарной аутоплазмы. Гусева В.А., Кузненова Т.Ш., 110 семенов Б.С. ◆ Сравнительная характеристика хирургических методов лечения при разрыве передней крестовидной сиззка. Левнисов Л.В., Стекольников А.А. Акушерство, инскология ◆ Коррекция нарушений минерального обмена и восстановление воспроизводительной функции у коров при применении препарата «Маримике». Дорохова Я.Д. Племинов К.В. ◆ Лечебоп-профилактическая эффективность озонированной эмульсии при послеродовом эндометрите у коров-первотелок. Конопельнев И.Г. Николаев С.В. ◆ Особенности биохимического профиля беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серебринкий П.М. ◆ Применение азоксивета для коррекции репродуктивной функции свиноматок. Филатов А.В., Сапожников А.Ф., Репни А.В. ◆ Определение онтимального времени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием яичников. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е.А., Крамская М.С. ◆ Определение онтимальных сроков вязки у собак при исследовании вагинальных мазков. Племящов К.В., Баженова Н. Б., Смышляев И.В., Ладанова М. А., Ботданова С. С. ◆ Искусственное осеменение собак семежнолученной спермой. Племящов К.В., Корочкина Е. А., 132 В.Б. Баженова Н. Б., Смышляев И.В., Ладанова М. А., Ботданова С. С. ◆ Профилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е. А., 136 Смышляев И.В., Ладанова М. А., Ботданова С. С. ◆ Профилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е. А., 136 Смышляев И.В., Ладанова М. А., Ботданова С. С. ◆ Профилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е. А., 136 Смышляев И.В., Ладанова М. А., Ботданова С. С. ◆ Профилактика и диагностика в мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е. А., 136 Смышляев И.В., Ладанова М. А., Ботданова С. С. ◆ Профилактика и диагностика в мастита коров. Стекольника в камина в малых дозак. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н., 142 Вызрашение тетрат при разных режимах адаптивной технол		
• Коррекция нарушений минерального обмена и восстановление воспроизводительной функции у коров при применении препарата «Маримико». Дорохова Я.Д., Племящов К.В. ◆ Лечебно-профилактическая эффективность озонированной эмульсии при послеродовом эндометрите у коров-первогелок. Конопесата и И., Николаев С.В. ◆ Осебенности биохимического профиля беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серебрицкий И.М. ◆ Применение азоксивета для коррекции репродуктивной функции свиноматок. Филатов А.В., Саножинков А.Ф., Репии А.В. ◆ Определение оптимального времени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием янчников. Стекольников А.Ф., Репии А.В. ★ Определение оптимального времени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием янчников. Стекольников А.Ф., Племящов К.В., Корочкина Е.А., Крамская М.С. ◆ Определение оптимальных сроков вязки у собак при исследовании вагичальных мазков. Племящов К. В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. ◆ Искусственное осеменение собак свежеполученной спермой. Племящов К.В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. ◆ Профилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е. А., Заланова М.А., Никитип Г. С., Мишина А. И. Фармакологии, тосксикоютия ◆ Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных биопорепаратов. Семенов В.Г., Кузнецов А.Ф., Никитин Д.А., Васильсе В.А. ◆ Эффективность пробилочической коромовой добаки «Моноспорни» в качестве детоксикационного средства при аддитивном воздействии кадмия и свинца в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н., 142 Лькова Я.Ю., Кривоногова А.С., Попова Н.Ю. ◆ Изучение антисептических свойств бюдротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Кораленко А.М., Кузьмин В.А. ◆ Влияние антисбиточка им метаболитов В. subtilis на синтез белка в культуре клеток куриного эмбриона. 144 - Мучение антисбиточкам характеристика мази «Польнова В.И., Кузнецов А.Ф. ◆ Опреме В.Н. А., Новикова М.В. ◆ Дитисвая содь	комплексной терапии с использованием тромбоцитарной аутоплазмы. Гусева В.А., Кузнецова Т.Ш.,	110
 ◆Коррекция нарушений минерального обмена и восстановление воспроизводительной функции у коров при применении препарата «Маримикс». Дорохова Я.Д., Племящов К.В. ◆Нечебно-профилактическая эффективность озонированной эмульсии при послеродовом эндометрите у коров-первогелок. Конопельцев И.Г., Николаев С.В. ◆Особенности биохимического профила беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серебрицкий П.М. ◆Применение азоксивета для коррекции репродуктивной функции свиноматок. Филатов А.В., Сапожников А.Ф., Репин А.В. ◆Определение оптимального времени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием янчников. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е.А., Крамская М.С. ◆Определение оптимальных сркоко вязки у собак при исследовании вагинальных мазков. Племящов К. В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. ◆Префеление оттимальном функции ображний в при сследовании вагинальных мазков. Племящов К. В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. ◆Профилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е. А., Ладанова М.А., Никитии Г. С., Минина А. И. Фармаколочи, тоскикология ◆Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных богопрепаратов. Семенов В.Г., Кузненов А.Ф., Никитии Д.А., Васпьев В.А. ◆Дфективность пробиотической кормовой добаки «Моноспорни» в качестве детоксикационного средства при адлитивном воздействии кадмия и свища в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н., Лысова Я.Ю., Кривоногова А.С., Понова Н.Ю. ◆Изучение антисентических свойств йодиротектива в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузьмин В.А. ◆Визиние антибиотика и метаболитов В. subtilis на синтез белка в культуре клеток курнного эмбриона. 144 № Визине витибитотика и метаболитов В. subtilis на синтез бел		112
 Коррекция нарушений минерального обмена и восстановление воспроизводительной функции у коров при применении препарата «Маримикс». Дорохова Я.Д., Племяшов К.В. «Лечебно-профильятическая эффективность озощированной эмульсии при послеродовом эндометрите у коров-первотелок. Конопельцев И.Г. Николаев С.В. «Особенности биохимического профиля беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серебрицкий П.М. «Применение азоксивета для коррекции репродуктивной функции свиноматок. Филатов А.В., Саножников А.Ф., Решин А.В. «Определение оптимального времени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием яичников. Определение оптимальных сроков вязки у собак при исследовании вагинальных мазков. Племяшов К. В., Баженова Н. Б., Съмышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. «Искусственное осеменение собак свеженолученной спермой. Племяшов К. В., Баженова Н. Б., Съмышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. «Профилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племяшов К.В., Корочкина Е. А., Ладанова М.А., Никитин Г. С., Мишина А. И. Фармаколотия, тоскивловтия «Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных биогороватов. Семенов В.Г., Кузнецов А.Ф., Никитин Д.А., Васильев В.А. «Эффективность пробиотической кормовой добавки «Моноспорни» в качестве детоксикационного средства при аддитивном воздействии кадмия и свища в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н., 142 Льсова Я.Ю., Кривоногова А.С., Полова Н.Ю. «Изучение антисептических свойств йодпротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузьмин В.А. «Изучение антибиотика и метаболитов В. subtilis на синтез белка в культуре клеток куриного эмбриона. 144 В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузьмин В.А. «Изучение акридома А.В., Вывиколова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. «Реакция гальванотаксиса Регоков и перспективыа с честанков К.И., Барышев В.А.<td></td><td></td>		
образование при применении препарата «Маримикс», Дорохова Я.Д., Племящов К.В. Отвечебно-профилактическая эффективность озонированной эмульсии при послеродовом эндометрите у провенений билимического профиля беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серебришкий П.М. Отвередение азоксивета для коррекции репродуктивной функции свиноматок. Филатов А.В., 27 Сапожников А.Ф., Репин А.В. Определение оптимального времени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием яичников. 132 Сапожников А.Ф., Племящов К.В., Корочкина Е.А., Крамская М.С. Определение оптимального времени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием яичников. 132 Кородуктивной Функции вагинальных мазков. Племящов К. В., Баженова Н. Б., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. Определение оптимальных сроков вязки у собак при исследовании вагинальных мазков. Племящов К. В., Баженова Н. Б., Корочкина Е.А., Крамская М.С. Отведение В. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. Определение осеменение собак свеженолученной спермой. Племящов К. В., Баженова Н. Б., 134 Планова М.А., Никтип Г. С., Минипа А. И. Фармакология, токсикология Отведение и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е. А., 136 Планова В.И. С., Полова Н.О. Отведение при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных поипренаратов. Семенов В.Г., Кузнецов А.Ф., Никитин Д.А., Васильев В.А. Оффективность пробиотической кормовой добавки «Моноспорин» в качестве детоксикциноного средства при адлитивном воздействии кадмия и свища в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н., 142 Лысова Я.Ю., Кривоногова А.С., Полова Н.Ю. Отведена И. А., Новикова М.В. Отределение антисентических свойств йолиротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузыние в субхренических коследований. Понов А.В., Випоходова М.В., Барьшев А.Н., Музненов А.Ф., Виноходов М.В., Барьшев А.Н., Мирянова Е.Д. Отведка функционального состояния печени после однократного применения препарата шпроветпульмо. Токар	• •	
коров-первотелок. Конопельшев И.Г., Николаев С.В. ◆ Особенности биохимического профиля беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серебрицкий 124 • Применение азоксивета для коррекции репродуктивной функции свиноматок. Филатов А.В., 127 • Определение оптимального времени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием яичников. 130 • Стекольников А.А., Племяшов К.В., Корочкина Е.А., Крамская М.С. • Определение оптимального времени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием яичников. 132 • Стекольников А.А., Племяшов К.В., Корочкина Е.А., Крамская М.С. • Определение оптимальных сроков вязки у собак при исследовании вагинальных мазков. Племяшов К. В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. • Искусственное осеменение собак свежеполученной спермой. Племяшов К. В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. • Профилактика и диланогии и пределений пределенного действия и антенатального влияния в пределения в токсикология (пределений пределений пределений пределений пределенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период 147 • Изучение эффективность пробитической коколова В. subtilis на синтез белка в культуре клеток куриного эмбриона. 147 • Вырациана отль варистика мази «Полилес». Большаков К.И., Барышев В.А. • Влияние антибиотика и метаболитов В. subtilis на синтез белка в культуре клеток куриного эмбриона. 147 • Изучение антибиотика и метаболитов В. subtilis на синтез белка в культуре клеток куриного эмбриона. 147 • Вирамако-токсикологическая характеристика мази «Полилес». Большаков К.И., Барышев В.А. • Мармако-токсикологическая характеристика мази «Полилес». Большаков К.И., Барышев В.А. • Феакция гальванотаксиса Регодога и перспективы се использования в токсикологических исследований. Понов А.В., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. • Феакция фарксивность препарата «Веселка» в отношении ортопоксвирусной инфекции. Разин	при применении препарата «Маримикс». Дорохова Я.Д., Племяшов К.В.	116
• Особенности биохимического профиля беременных коров при гестозе. Соколова О.В., Серебрицкий П.М. «Применение азоксивета для коррекции репродуктивной функции свиноматок. Филатов А.В., 127 Сапожников А.Ф., Репин А.В. • Определение оптимального времени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием яичников. 130 Стекольников А.А., Племяшов К.В., Корочкина Е.А., Крамская М.С. • Определение оптимальных сроков вязки у собак при исследовании вагинальных мазков. Племяшов К. В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. • Искусственное осеменение собак свеженолученной спермой. Племяшов К. В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. • Профилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племяшов К.В., Корочкина Е. А., Ладанова М.А., Никитин Г. С.,Мишнина А. И. Фармакология, гоксикология • Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных биопрепаратов. Семенов В.Г., Кузненов А.Ф., Никитин Д.А., Васильев В.А. • Эффективность пробиотической кормовой добаки «Моноспорни» в качестве детоксикационного средства при аддитивном воздействии кадмия и свища в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н., 142 Лысова Я.Ю., Кривоногова А.С., Понова Н.Ю. • Изучение антисситических свейств йодпротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузьмин В.А. • Диливие антисситических осибств йодпротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузьмин В.А. • Изучение антисситических устанивами «Полилек», Большаков К.И., Барышев В.А. • Оденка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципроветтульмо. Токарева О.А., Оценка функционального состояния препарата ципровет-пульмо на крысах. Токарева О.А., 170 № 1		119
П.М.		
◆Применение азоксивета для коррекции репродуктивной функции свиноматок. Филатов А.В., Сапожников А.Ф., Репин А.В. ◆Определение оптимального времени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием яичников. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е.А., Крамская М.С. ◆Определение оптимальных сроков вязки у собак при исследовании вагинальных мазков. Племящов К. В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. ◆Пскусственное осеменение собак свежеполученной спермой. Племящов К. В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. ◆Профилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К. В., Баженова Н. Б., Ладанова М. А., Богданова С. С. ◆Профилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е. А., Ладанова М.А., Никитии Г. С., Мишина А. И. Фармакология, токсикология ◆Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных иопорепаратов. Семенов В.Г., Кузнецов А.Ф., Никитин Д.А., Васильев В.А. ◆Эффективность пробиотической кормовой добавки «Моноспорин» в качестве детоксикационного средства при аддитивном воздействии кадмия и свища в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н., 142 Лысова Я.Ю., Кривоногова А.С., Попова Н.Ю. ◆Изучение антисогических собіств йодпротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузьмии В.А. ◆Литиевая соль акридонуксусной кислоты как перспективная субстанция для ветеринарии. Носков Ф. С., Половцев С. В., Галилеев С. М., Осипов Ю.Г., Мануйлова В.И., Кузнецов А.Ф. ◆Фармако-токсикологическая характеристика мази «Полилею», Большаков К.И., Барышев В.А. ◆Метод концентрирования клеток Рагатесцит камази «Полилею», Большаков К.И., Барышев В.А. ◆Реакция тальванотаксиса Рогогоа и перспективые ее использования в токсикологических исследований. Понов А.В., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆Оденка функционального состояния печени после однократного применения препарата шипроветтумым. Токарева А.Н. ◆Изучение субхрониче		124
Сапожников А.Ф., Репин А.В. ◆Определение оптимального времени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием яичников. 130 Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е.А., Крамская М.С. ◆Определение оптимальных сроков вязки у собак при исследовании вагинальных мазков. Племящов К. В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. ◆Искусственное осеменение собак свежеполученной спермой. Племящов К. В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. ◆Профилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К. В., Баженова Н. Б., Ладанова М.А., Никитин Г. С., Мишина А. И. Фармакология, токсикология ◆Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных биопрепаратов. Семенов В.Г., Кузнецов А.Ф., Никитин Д.А., Васильев В.А. ◆Эффективность пробиотической кормовой добавки «Моноспорин» в качестве детоксикационного средства при аддитивном воздействии кадмия и свинца в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н., 142 Лысова Я.Ю., Кривоногова А.С., Попова Н.Ю. ◆Изучение антисептических свойств йодпротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузьмин В.А. ◆Влияние антисептических свойств йодпротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузьмин В.А. ◆Влияние антибиотика и метаболитов В. subtilis на синтез белка в культуре клеток куриного эмбриона. Лебедева И. А., Новикова М.В. ◆Литисвая соль акридонукусной кислоты как перспективная субстанция для ветеринарии. Носков Ф. С., Половцев С. В., Галилеев С. М., Осипов Ю.Г., Мануйлова В.И., Кузнецов А.Ф. ◆Фармако-токсикологическах характеристика мази «Полилек». Большаков К.И., Барышев В.А. ◆Метод концентрирования клеток Рагмессит саидаши для токсикологических исследований. Попов А.В., Виноходов Д. О., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆Оценка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципровет-пульмо Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение су		
 ◆Определение оптимального времени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием яичников. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е.А., Крамская М.С. ◆Определение оптимальных сроков вязки у собак при исследовании вагинальных мазков. Племящов К. В., Баженова Н. Б., Смышлиев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. ◆Искусственное осеменение собак свежеполученной спермой. Племящов К. В., Баженова Н. Б., Ладанова М. А., Богданова С. С. ◆Профилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племящов К.В., Корочкина Е. А., Ладанова М.А., Никитин Г. С., Мишина А. И. Фармакология, токсикология ◆Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных биопрепаратов. Семенов В.Г., Кузнецов А.Ф., Никитин Д.А., Васильев В.А. ◆Эффективность пробиотической кормовой добавки «Моноспорин» в качестве детоксикационного средства при аддитивном воздействии кадмия и свинца в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н., Изучение антиситических свойств йодпротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузьмин В.А. ◆Влияние антиситика и метаболитов В. subtilis на синтез белка в культуре клеток куриного эмбриона. Лебедева И. А., Новикова М.В. ◆Литиевая соль акридонуксусной кислоты как перспективная субстанция для ветеринарии. Носков Ф. С., Половцев С. В., Галилеев С. М., Осипов Ю.Г., Мануйлова В.И., Кузиецов А.Ф. Фармако-токсикологическая характеристика мази «Полилек». Большаков К.И., Барышев В.А. Фармако-токсикологическая характеристика мази «Полилек». Большаков К.И., Барышев В.А. Фармако-токсикологическая характеристика мази «Полилек». Большаков К.И., Барышев В.А. Фармако-токсикологических исследований. Попов В.В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. Фоленка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципроветпульмо на крысах. Токарева О.А., Токарева О.А., Токарева О.А., То		127
 ◆Определение оптимальных сроков вязки у собак при исследовании вагинальных мазков. Племяшов К. В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. ◆Искусственное осеменение собак свежеполученной спермой. Племяшов К. В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С. ◆Профилактика и диагностика мастита коров. Стекольников А.А., Племяшов К.В., Корочкина Е. А., Ладанова М.А., Никитин Г. С., Мишина А. И. Фармакология, токсикология ◆Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных биопрепаратов. Семенов В.Г., Кузнецов А.Ф., Никитин Д.А., Васильев В.А. ◆Эффективность пробиотической кормовой добавки «Моноспорин» в качестве детоксикационного средства при аддитивном воздействии кадмия и свинца в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н., 142 Лысова Я.Ю., Кривоногова А.С., Попова Н.Ю. ◆Изучение антисептических свойств йодпротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузьмин В.А. ◆Впияние антибиотика и метаболитов В. subtilis на синтез белка в культуре клеток куриного эмбриона. Лебедева И. А., Новикова М.В. ◆Литивева соль акридонуксусной кислоты как перспективная субстанция для ветеринарии. Носков Ф. С., Половцев С. В., Галилеев С. М., Осипов Ю.Г., Мануйлова В.И., Кузнецов А.Ф. Фармако-токсикологическах характеристика мази «Полилек». Большаков К.И., Барышев В.А. ◆Метод концентрирования клеток Рагамессии саидации для токсикологических исследований. Попов А. В., Виноходов Д.О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆Реакция гальванотаксиса Ргогого и перспективы ее использования в токсикологических экспериментах. Попов А. В., Виноходов Д.О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆Оценка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципроветтульмо. Токарева О.А., Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение эффективности препарата «Веселка» в отношени	♦Определение оптимального времени осеменения кобыл ультразвуковым исследованием яичников.	130
В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С.		
Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С.	В., Баженова Н. Б., Смышляев И. В., Ладанова М. А., Богданова С. С.	132
Ладанова М.А., Никитин Г. С., Мишина А. И. Фармакология, токсикология ◆ Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных биопрепаратов. Семенов В.Г., Кузнецов А.Ф., Никитин Д.А., Васильев В.А. ◆ Эффективность пробиотической кормовой добавки «Моноспорин» в качестве детоксикационного средства при аддитивном воздействии кадмия и свинца в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н., Лысова Я.Ю., Кривоногова А.С., Попова Н.Ю. ◆ Изучение антисептических свойств йодпротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузьмин В.А. ◆ Влияние антибиотика и метаболитов В. subtilis на синтез белка в культуре клеток куриного эмбриона. Лебедева И. А., Новикова М.В. ◆ Литиевая соль акридонуксусной кислоты как перспективная субстанция для ветеринарии. Носков Ф. С., Половцев С. В., Галилеев С. М., Осипов Ю.Г., Мануйлова В.И., Кузнецов А.Ф. ◆ Фармако-токсикологическая характеристика мази «Полилек». Большаков К.И., Барышев В.А. ◆ Метод концентрирования клеток Рагатесит саидатит для токсикологических исследований. Попов А. В., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆ Реакция гальванотаксиса Ргоtогоа и перспективы ее использования в токсикологических экспериментах. Попов А. В., Виноходова Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆ Оценка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципроветпульмо. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆ Изучение субхронической токсичности препарата ципровет-пульмо на крысах. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆ Изучение субхронической токсичности препарата ципровет-пульмо на крысах. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆ Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период 176 4 Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период		134
Фармакология, токсикология		136
◆Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных биопрепаратов. Семенов В.Г., Кузнецов А.Ф., Никитин Д.А., Васильев В.А. ◆Эффективность пробиотической кормовой добавки «Моноспорин» в качестве детоксикационного средства при аддитивном воздействии кадмия и свинца в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н., Лысова Я.Ю., Кривоногова А.С., Попова Н.Ю. ◆Изучение антисептических свойств йодпротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузьмин В.А. ◆Влияние антибиотика и метаболитов В. subtilis на синтез белка в культуре клеток куриного эмбриона. Лебедева И. А., Новикова М.В. ◆Литиевая соль акридонуксусной кислоты как перспективная субстанция для ветеринарии. Носков Ф. С., Половцев С. В., Галилеев С. М., Осипов Ю.Г., Мануйлова В.И., Кузнецов А.Ф. ◆Фармако-токсикологическая характеристика мази «Полилек». Большаков К.И., Барышев В.А. ◆Метод концентрирования клеток Рагамесіши саидаtит для токсикологических исследований. Попов А. В., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆Реакция гальванотаксиса Ргоіогоа и перспективы ее использования в токсикологических экспериментах. Попов А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆Оценка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципроветтульмо. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение субхронической токсичности препарата ципровет-пульмо на крысах. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение эффективности препарата «Веселка» в отношении ортопоксвирусной инфекции. Разин А.Н., Кулырова А.В. ◆Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период		150
оиопрепаратов. Семенов В.Г., Кузнецов А.Ф., Никитин Д.А., Васильев В.А. ◆Эффективность пробиотической кормовой добавки «Моноспорин» в качестве детоксикационного средства при аддитивном воздействии кадмия и свинца в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н., Лысова Я.Ю., Кривоногова А.С., Попова Н.Ю. ◆Изучение антисисптических свойств йодпротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузьмин В.А. ◆Влияние антибиотика и метаболитов В. subtilis на синтез белка в культуре клеток куриного эмбриона. Лебедева И. А., Новикова М.В. ◆Литиевая соль акридонуксусной кислоты как перспективная субстанция для ветеринарии. Носков Ф. С., Половцев С. В., Галилеев С. М., Осипов Ю.Г., Мануйлова В.И., Кузнецов А.Ф. ◆Фармако-токсикологическая характеристика мази «Полилек» Большаков К.И., Барышев В.А. ◆Метод концентрирования клеток <i>Рагатесіит саидаtит</i> для токсикологических исследований. Попов А. В., Виноходов Д. О., Виноходов А.Н., Мирянова Е.Д. ◆Реакция гальванотаксиса <i>Рготогоа</i> и перспективы ее использования в токсикологических экспериментах. Попов А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆Оценка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципроветпульмо. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение субхронической токсичности препарата ципровет-пульмо на крысах. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение эффективности препарата «Веселка» в отношении ортопоксвирусной инфекции. Разин А.Н., Кулырова А.В. ◆Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период	•	
средства при аддитивном воздействии кадмия и свинца в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н., Лысова Я.Ю., Кривоногова А.С., Попова Н.Ю. ♦ Изучение антисептических свойств йодпротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузьмин В.А. ♦ Влияние антибиотика и метаболитов В. subtilis на синтез белка в культуре клеток куриного эмбриона. Лебедева И. А., Новикова М.В. ♦ Литиевая соль акридонуксусной кислоты как перспективная субстанция для ветеринарии. Носков Ф. С., Половцев С. В., Галилеев С. М., Осипов Ю.Г., Мануйлова В.И., Кузнецов А.Ф. ♦ Фармако-токсикологическая характеристика мази «Полилек». Большаков К.И., Барышев В.А. ♦ Метод концентрирования клеток Рагамесіим саидашт для токсикологических исследований. Попов А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ♦ Реакция гальванотаксиса Рготогоа и перспективы ее использования в токсикологических экспериментах. Попов А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ♦ Оценка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципроветтульмо. Токарева О.А., Токарева О.А., Токарев А.Н. ♦ Изучение эффективности препарата «Веселка» в отношении ортопоксвирусной инфекции. Разин А.Н., Кулырова А.В. ♦ Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период 176	биопрепаратов. Семенов В.Г., Кузнецов А.Ф., Никитин Д.А., Васильев В.А.	139
 ♦Изучение антисептических свойств йодпротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина В.Ю., Тарасова Е.В., Коваленко А.М., Кузьмин В.А. ♦Влияние антибиотика и метаболитов В. subtilis на синтез белка в культуре клеток куриного эмбриона. Лебедева И. А., Новикова М.В. ♦Литиевая соль акридонуксусной кислоты как перспективная субстанция для ветеринарии. Носков Ф. С., Половцев С. В., Галилеев С. М., Осипов Ю.Г., Мануйлова В.И., Кузнецов А.Ф. Фармако-токсикологическая характеристика мази «Полилек». Большаков К.И., Барышев В.А. ↑Метод концентрирования клеток Рагамесіим саидатим для токсикологических исследований. Попов А. В., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ♦Реакция гальванотаксиса Рготогоа и перспективы ее использования в токсикологических экспериментах. Попов А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ♦Оценка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципроветпульмо. Токарева О.А., Токарев А.Н. ♦Изучение субхронической токсичности препарата ципровет-пульмо на крысах. Токарева О.А., Токарев А.Н. ♦Изучение эффективности препарата «Веселка» в отношении ортопоксвирусной инфекции. Разин А.Н., Кулырова А.В. ♦Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период 176 	средства при аддитивном воздействии кадмия и свинца в малых дозах. Дудкина Н.Н., Беспамятных Е.Н.,	142
◆Влияние антибиотика и метаболитов В. subtilis на синтез белка в культуре клеток куриного эмбриона. Лебедева И. А., Новикова М.В. ◆Литиевая соль акридонуксусной кислоты как перспективная субстанция для ветеринарии. Носков Ф. С., Половцев С. В., Галилеев С. М., Осипов Ю.Г., Мануйлова В.И., Кузнецов А.Ф. ◆Фармако-токсикологическая характеристика мази «Полилек». Большаков К.И., Барышев В.А. ◆Метод концентрирования клеток <i>Paramecium caudatum</i> для ветеринарии. Носков Ф. 152 А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆Реакция гальванотаксиса <i>Protozoa</i> и перспективы ее использования в токсикологических экспериментах. Попов А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆Оценка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципроветпульмо. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение субхронической токсичности препарата ципровет-пульмо на крысах. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение эффективности препарата «Веселка» в отношении ортопоксвирусной инфекции. Разин А.Н., Кулырова А.В. ◆Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период 176	◆Изучение антисептических свойств йодпротектина в отношении атипичных микобактерий. Жабина	144
Лебедева И. А., Новикова М.В.	· ·	1 47
 С., Половцев С. В., Галилеев С. М., Осипов Ю.Г., Мануйлова В.И., Кузнецов А.Ф. Фармако-токсикологическая характеристика мази «Полилек». Большаков К.И., Барышев В.А. Фметод концентрирования клеток <i>Paramecium caudatum</i> для токсикологических исследований. Попов А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ФРеакция гальванотаксиса <i>Protozoa</i> и перспективы ее использования в токсикологических экспериментах. Попов А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ФОценка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципроветпульмо. Токарева О.А., Токарев А.Н. ФИзучение субхронической токсичности препарата ципровет-пульмо на крысах. Токарева О.А., Токарев А.Н. ФИзучение эффективности препарата «Веселка» в отношении ортопоксвирусной инфекции. Разин А.Н., Кулырова А.В. ФИзучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период 	Лебедева И. А., Новикова М.В.	14/
 Фармако-токсикологическая характеристика мази «Полилек». Большаков К.И., Барышев В.А. ↑ Метод концентрирования клеток Paramecium caudatum для токсикологических исследований. Попов А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ↑ Реакция гальванотаксиса Protozoa и перспективы ее использования в токсикологических экспериментах. Попов А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ↑ Оценка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципроветпульмо. Токарева О.А., Токарев А.Н. ↑ Изучение субхронической токсичности препарата ципровет-пульмо на крысах. Токарева О.А., Токарев А.Н. ↑ Изучение эффективности препарата «Веселка» в отношении ортопоксвирусной инфекции. Разин А.Н., Кулырова А.В. ↑ Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период 176 		152
 ◆Метод концентрирования клеток <i>Paramecium caudatum</i> для токсикологических исследований. Попов А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆Реакция гальванотаксиса <i>Protozoa</i> и перспективы ее использования в токсикологических экспериментах. Попов А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆Оценка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципроветпульмо. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение субхронической токсичности препарата ципроветпульмо на крысах. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение эффективности препарата «Веселка» в отношении ортопоксвирусной инфекции. Разин А.Н., Кулырова А.В. ◆Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период 176 		154
А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆Реакция гальванотаксиса <i>Protozoa</i> и перспективы ее использования в токсикологических экспериментах. Попов А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆Оценка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципроветпульмо. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение субхронической токсичности препарата ципровет-пульмо на крысах. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение эффективности препарата «Веселка» в отношении ортопоксвирусной инфекции. Разин А.Н., Кулырова А.В. ◆Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период 176		
экспериментах. Попов А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д. ◆Оценка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципроветпульмо. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение субхронической токсичности препарата ципровет-пульмо на крысах. Токарева О.А., Токарева А.Н. ◆Изучение эффективности препарата «Веселка» в отношении ортопоксвирусной инфекции. Разин А.Н., Кулырова А.В. ◆Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период 176	А. В., Виноходов Д. О., Виноходова М.В., Барышев А.Н., Мирянова Е.Д.	157
 ◆Оценка функционального состояния печени после однократного применения препарата ципроветпульмо. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение субхронической токсичности препарата ципровет-пульмо на крысах. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение эффективности препарата «Веселка» в отношении ортопоксвирусной инфекции. Разин А.Н., Кулырова А.В. ◆Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период 176 	*	162
пульмо. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆ Изучение субхронической токсичности препарата ципровет-пульмо на крысах. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆ Изучение эффективности препарата «Веселка» в отношении ортопоксвирусной инфекции. Разин А.Н., Кулырова А.В. ◆ Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период		
 ◆Изучение субхронической токсичности препарата ципровет-пульмо на крысах. Токарева О.А., Токарев А.Н. ◆Изучение эффективности препарата «Веселка» в отношении ортопоксвирусной инфекции. Разин А.Н., Кулырова А.В. ◆Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период 176 		167
 ◆Изучение эффективности препарата «Веселка» в отношении ортопоксвирусной инфекции. Разин А.Н., Кулырова А.В. ◆Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период 	 ◆Изучение субхронической токсичности препарата ципровет-пульмо на крысах. Токарева О.А., 	170
 Кулырова А.В. ◆Изучение тератогенного действия и антенатального влияния виапена на постнатальный период 176 	•	
	Кулырова А.В.	172
		176

УДК: 615.244:619

ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПЕЧЕНИ ПОСЛЕ ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ЦИПРОВЕТ-ПУЛЬМО

Токарева О.А., Токарев А.Н. (СПбГАВМ)

Ключевые слова: ципрофлоксацин, тиамулин, мыши, функциональное состояние печени. Key words: ciprofloxacin, tiamulin, mouse, liver function

РЕФЕРАТ

Ципровет-пульмо – антибиотик в виде порошка, один грамм которого содержит 100 мг ципрофлоксацина и 450 мг тиамулина гидроген фумарата. Цель исследований заключалась в изучении функционального состояния печени после однократного применения препарата Ципровет-пульмо. Опыты были проведены на 90 нелинейных белых мышах массой 18-20 г, которых разделили на 9 групп по 10 мышей в каждой, 6 групп были подопытными, 3 – контрольными. Мышам 3 подопытных групп вводили препарат Ципровет-пульмо в дозе, равной ЛД₁₆, 5900 мг/кг, мышам 3 остальных подопытных групп – в дозе, равной $\Pi \Pi_{50}$, 8500 мг/кг. Антибиотик вводился в виде раствора объемом 1 мл. Мышам контрольных групп вводили перорально физиологический раствор в дозе 1 мл на голову. Через 1, 3 и 6 часов после перорального введения препаратов животным делали внутрибрюшинные инъекции гексенала в дозе 60 мг/кг. При введении препарата Ципровет-пульмо животным подопытных групп в дозе $\Pi \Pi_{16}$ (5900 мг/ кг) продолжительность гексеналового сна через час составила 31,9±4,2 мин. При применении гексенала через 3 часа после введения препарата длительность гексеналового сна составила 30,3±3,9 мин, а через 6 часов – 32,6±4,2 мин. При увеличении дозы препарата Ципровет-пульмо до ЛД₅₀ (8500 мг/кг) гексеналовый сон через час длился 32,7±4,3 мин. При введении гексенала через 3 часа длительность гексеналового сна увеличилась и составила 39.7 ± 4.1 мин, а через 6 часов -30.1 ± 4.2 мин. Таким образом, препарат Ципровет-пульмо в дозах близких к ЛД₅₀ вызывал непродолжительное угнетение функции печени, которая восстанавливалась через 6 часов, а дозы Ципровет-пульмо близкие к ЛД₁₆ не вызывали функциональных изменений в деятельности печени.

ВВЕДЕНИЕ

Широкое распространение болезней бактериальной этиологии животных и антибиотикорезистентность многих штаммов бактерий заставляют испытывать и внедрять в производство новые антибиотики и их комбинации.

Научно-внедренческим центром «Агроветзащита» был предложен комбинированный антибиотик Ципровет-пульмо в виде порошка. Один грамм препарата содержит в качестве действующих веществ 100 мг ципрофлоксацина [6] и 450 мг тиамулина [5] гидроген фумарата.

Цель исследований заключалась в изучении функционального состояния печени после однократного применения препарата Ципроветпульмо.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Оценку функционального состояния печени проводили по методу Д.Р. Розина [1,3,4]. Опыты были проведены на 90 нелинейных белых мышах массой 18-20 г, которых разделили на 9 групп по 10 мышей в каждой, 6 групп были подопытными, 3 — контрольными. Мышам 3 подопытных групп вводили препарат Ципровет-пульмо в дозе, равной ЛД₁₆, 5900 мг/кг, мышам 3 остальных подопытных групп — в дозе, равной ЛД₅₀, 8500 мг/кг [2]. Антибиотик вводился в виде раствора объе-

мом 1 мл. Мышам контрольных групп вводили перорально физиологический раствор в дозе 1 мл на голову.

Через 1, 3 и 6 часов после перорального введения препаратов животным делали внутрибрюшинные инъекции гексенала в дозе 60 мг/кг массы тела по схеме, представленной в таблице 1.

Длительность гексеналового наркоза учитывали по длительности утраты гравитационного рефлекса (бокового положения головы).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Результаты исследований представлены в таблице 2.

Как видно из таблицы 2, в результате проведённых опытов было отмечено, что через один час после введения физиологического раствора у животных контрольной группы длительность гексеналового сна составила 32,4±4,2 мин, спустя 3 часа — 30,4±4,3 мин, а через 6 часов — 33,4±4,7 мин. На основании полученных результатов видно, что функция печени практически не изменилась.

При введении препарата Ципровет-пульмо животным подопытных групп в дозе ЛД₁₆ (5900 мг/кг) наблюдали, что продолжительность гексеналового сна через час после введения составила 31,9±4,2 мин. При применении гексенала через 3 часа после введения препарата длительность гек-

сеналового сна составила $30,3\pm3,9$ мин, а через 6 часов – $32,6\pm4,2$ мин.

Из полученных результатов видно, что продолжительность гексеналового сна несколько снижается в сравнение с контрольной группой, но достоверно не отличается от неё (P > 0.05).

При увеличении дозы препарата Ципровет-пульмо до ЛД₅₀ (8500 мг/кг) гексеналовый сон через час длился $32,7\pm4,3$ мин, что достоверно не отличалось от показателей животных контрольной группы (P>0,05). При введении гексенала через 3 часа длительность гексеналового сна увеличилась и составила $39,7\pm4,1$ мин, а через 6 часов его длительность составила $30,1\pm4,2$ мин, что в свою очередь отличалось от показателей животных контрольной группы (P<0,05).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании полученных результатов можно сделать выводы, что препарат Ципровет-пульмо в дозах близких к $\Pi Д_{50}$ вызывал непродолжительное угнетение функции печени, которая восстанавливалась через 6 часов, а дозы Ципроветпульмо близкие к $\Pi Д_{16}$ не вызывали функциональных изменений в деятельности печени.

Estimation of the liver functional condition after a single application of the drug Tsiprovet-pulmo. Tokareva O.A., Tokarev A.N.

SUMMARY

Tsiprovet-Pulmo is an antibiotic in a powder form. One gram of the drug contains 100 mg of ciprofloxacin and 450 mg of tiamulin hydrogen fumarate. The aim of the research was to study the functional state of the liver after a single dose of the drug Tsiprovet-Pulmo. The experiment was conducted on 90 white

nonlinear mice weighing 18-20 g. The animals were divided into 9 groups of 10 mice each, Six groups were experimental, three groups were control. The mice of three experimental groups were injected with Tsiprovet-Pulmo at a dose of 5900 mg/kg (LD₁₆), the remaining mice of three experimental groups were injected with drug at a dose of 8500 mg/kg (LD₅₀). The antibiotic was introduced in the form of a solution of 1 ml. The control groups mice were orally administered with the saline solution at a dose of 1 ml per head. After 1, 3 and 6 hours after the oral drug administration the animals were intraperitoneally injected with hexenal in a dose of 60 mg/ kg. With the introduction of Tsiprovet-pulmo to the experimental animals in a dose of 5900 mg/kg (LD₁₆) the duration of a hexenal sleep in an hour was 31.9 ± 4.2 min. When the hexenal applying through 3 hours after an administration of the antibiotic a hexenal sleep duration was 30.3 ± 3.9 min, and after 6 hours -32.6 ± 4.2 min. When the dose increasing of Tsiprovet-Pulmo until 8500 mg/kg (LD₅₀) in an hour a hexenal sleep lasted 32.7±4.3 min. With the introduction of hexenal 3 hours later the duration of a hexenal sleep was increased and amounted to 39.7±4,1 min, and 6 hours later the duration was 30,1±4,2 min. Thus, the drug Tsiprovet-pulmo at the doses close to the LD₅₀ caused a short depression of a liver function, which was restored after 6 hours, and the dose of Tsiprovet-pulmo close to the LD₁₆ didn't cause the functional changes in the liver activ-

ЛИТЕРАТУРА

1. Оценка токсичности и опасности химических средств и их смесей для здоровья человека: руководство. — М.: Федеральный центр гигиены и

Таблица 1.

Схема изучения гепатотоксического действия препарата Ципровет-пульмо

	Группа животных								
Перорально вводимые	1	2	3	4	5	6	7	8	9
растворы в дозе 1 мл	Время применения гексенала после перорального введения растворов								
в дозе 1 мл	через 1 час через 3 часа				через 6 часов				
Ципровет-пульмо ЛД ₁₆ (5900 мг/кг)									
Ципровет-пульмо ЛД ₅₀ (8500 мг/кг)									
физиологический раствор									

Таблица 2.

Ллительность гексеналового сна при введении растворов препарата Ципровет-пульмо

Anniembroerb rekeenanoboro ena upu bbegennu paerbopob upenapara Hunpober uyabwo						
Перорально вводимые	Время применения гексенала после перорального введения растворов, мин					
растворы в дозе 1 мл	через 1 час	через 3 часа	через 6 часов			
Ципровет-пульмо ЛД $_{16}$ (5900 мг/кг)	31,9±4,2	30,3±3,9	32,6±4,2			
Ципровет-пульмо ЛД $_{50}$ (8500 мг/кг)	32,7±4,3	39,7±4,1	30,1±4,2			
физиологический рас- твор	32,4±4,2	30,4±4,3	33,4±4,7			

эпидемиологии Роспотребнадзора, 2014. — 639 с. 2.Токарева О.А. Изучение острой токсичности препарата ципровет-пульмо / О.А. Токарева, С.В. Енгашев, А.Н. Токарев // Вопросы нормативноправового регулирования в ветеринарии. — 2015. — № 2. — С. 418-420.

- 3.Хабриев Р.Ю. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ / Р.Ю. Хабриев. М., Медицина, 2005. 829 с.
- 4.Юргель Н.В. Государственная фармакопея Российской Федерации XII / Н.В. Юргель и соавт. –

М., Изд. «НЦЭСМП», 2007. – Ч.1. – 696 с. 5.Lykkeberg A.K. Susceptibility of bacteria isolated from pigs to tiamulin and enrofloxacin metabolites / A.K. Lykkeberg, B. Halling-Sorensen, L.B. Jensen // Vet. Microbiol. – 2007. – № 1-2(121). – Р. 116-124. 6.O'Brien K.A. Impact of a stewardship-initiated restriction on empirical use of ciprofloxacin on non-

susceptibility of Escherichia coli urinary isolates to ciprofloxacin / K.A. O'Brien, J. Zhang, P.D. Mauldin, J. Gomez, J.M. Hurst, M. Sean Boger, J.A. Bosso // Pharmacotherapy. -2015.-N 25.-P.464-469.

615.9-07:615.2:599.323.4

ИЗУЧЕНИЕ СУБХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА ЦИПРОВЕТ-ПУЛЬМО НА КРЫСАХ

Токарева О.А., Токарев А.Н. (ФГБОУ ВО СПбГАВМ)

Ключевые слова: ципрофлоксацин, тиамулин, крысы, субхроническая токсичность. Key words: ciprofloxacin, tiamulin, rats, subchronic toxicity

РЕФЕРАТ

Ципровет-пульмо – комбинированный антибиотик, 1 г которого содержит в качестве действующих веществ 100 мг ципрофлоксацина и 450 мг тиамулина гидроген фумарата. Опыты по изучению субхронической токсичности длились 90 дней. Исследования были проведены на 90 белых беспородных крысах массой 110-140 г, из которых 30 было умерщвлено после опытов для патоморфологических исследований внутренних органов, а 60 животных были использованы для определения у испытуемых животных массы тела, наблюдения за их поведением, функциональным состоянием почек, а также для изучения влияния препарата Ципровет-пульмо на гематологические и биохимические показатели крови. Всем испытуемым животным на протяжении 90 дней ежедневно в желудок при помощи желудочного зонда вводилась суспензия препарата Ципровет-пульмо на крахмальном клейстере в дозах 85 и 8,5 мг/кг. Все исследования были проведены по общепринятым методикам. Было установлено, что препарат Ципровет-пульмо, введенный перорально крысам в дозах 85 и 8,5 мг/кг 1 раз в день в течение 90 дней, не оказывает влияния на прирост массы тела, не вызывает изменений клинических и биохимических показателей крови и не влияет на функциональное состояние почек. При этом антибиотик, введенный в дозе 85 мг/кг, вызывает умеренные дистрофические изменения в печени и почках.

ВВЕДЕНИЕ

Разработка новых высокоэффективных антибиотиков – одна из основных задач ветеринарной фармакологии. Цель наших исследований заключалась в изучении субхронической токсичности препарата Ципровет-пульмо на крысах. Ципровет-пульмо (НВЦ «Агроветзащита») — новый комбинированный антибиотик, 1 г которого содержит в качестве действующих веществ 100 мг ципрофлоксацина [5] и 450 мг тиамулина [4] гидроген фумарата.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОЛЫ

Исследования проводили в соответствии с руководством Р 1.2.3156-13 «Оценка токсичности и опасности химических средств и их смесей для здоровья человека» [1].

Опыты по изучению субхронической токсичности длились 90 дней. Исследования были проведены на 90 белых беспородных крысах обеих

полов массой 110-140 г., из которых 30 было умерщвлено после опытов для патоморфологических исследований внутренних органов, а 60 животных были использованы для определения у испытуемых животных массы тела, наблюдения за их поведением, функциональным состоянием почек, а также для изучения влияния препарата Ципровет-пульмо на гематологические и биохимические показатели крови. Из 30 и 60 крыс было сформировано по 3 группы по 10 и 20 голов соответственно. Шесть групп были подопытными, две - контрольными. Всем испытуемым животным на протяжении 90 дней ежедневно в желудок при помощи желудочного зонда вводилась суспензия препарата Ципровет-пульмо на крахмальном клейстере в следующих дозах 1/100 и 1/1000 от ЛД₅₀ [2], что соответствовало 85 и 8,5 мг/кг. Контрольные группы животных находились в тех же условиях, им вводили равный дозе 85 мг/кг объём крахмального клейстера. Все ис-