

Брянская областная научная универсальная библиотека
им. Ф. И. Тютчева
Отдел сельскохозяйственной литературы



Журналу «Ветеринария» 100 лет

**Научно-производственный журнал
«Ветеринария» основан в 1924 году.**

**С момента выхода в свет название
журнала менялось:**

**в 1924 г. - «Практическая ветеринария и
коневодство»,**

в 1928 - 32 - «Практическая ветеринария»,

в 1932 - 40 - «Советская ветеринария»,

с 1941 - «Ветеринария».

Главные задачи - освещение достижений науки и передового опыта по профилактике и лечению болезней животных, ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов животного происхождения и др.



ВЕТЕРИНАРИЯ 6.2024



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
УЧРЕЖДЕН МИНИСТЕРСТВОМ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И АНО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА
"ВЕТЕРИНАРИЯ"»

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В МАЕ 1924 г. МОСКВА

В НОМЕРЕ

- 3 Глотов А.Г., Глотова Т.И. Механизмы уклонения пестивирусов от иммунной системы организма животных (обзор)

ПРАКТИКА: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

- 10 Шемельков Е.В., Шемелькова Г.О., Иванов Е.В., Верховский О.А., Булгаков А.Д., Баранова Ю.А., Алипер Т.И. Эффективность разных схем применения вакцины КОМБОВАК-А в хозяйстве, неблагополучном по респираторным и кишечным болезням телят

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

- 17 Новикова Н.Н., Власенко В.С., Вишневецкий Е.А. Прямая реакция иммунофлюоресценции для диагностики лейкоза крупного рогатого скота
23 Исаев Ю.Г., Сотников А.Н., Гулюкин М.И., Лощинин М.Н., Якимова Э.А. Бактериальная микробиота поверхности живых медоносных пчёл
28 Шишкова Н.А., Гончарова Ю.О., Маринин Л.И., Тюрин Е.А., Мокриевич А.Н., Дятлов И.А. Дифференциация штаммов *Bacillus anthracis* и *Bacillus cereus* при выделении из почвы сибиреязвенного скотомогильника

ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

- 36 Солодкова К.В., Кашковская Л.М. Верное средство борьбы с двукрылыми насекомыми у молодняка крупного рогатого скота
40 Минеева О.В. Обыкновенный ерш Саратовского водохранилища – источник опасных для человека гельминтозов

АКУШЕРСТВО, ГИНЕКОЛОГИЯ

- 46 Малахова Л.С., Омаров А.А., Сувор А.И., Карпова Е.Д. Искусственное осеменение овцематок Северокавказской породы транспортированной спермой баранов разных генотипов

НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

- 51 Минеев А.К. Гистопатологии жабр у бычка-кругляка (*Neogobius melanostomus*, Pallas, 1814) и бычка-головача (*Neogobius iljini Vasiljeva, Vasiljev, 1996*) Куйбышевского водохранилища

Саранская областная
БИБЛИОТЕКА

«Ветеринария» имеет следующие рубрики:
инфекционные болезни,
акушерство;
зоогигиена, санитария,
экология;
незаразные болезни;
фармакология
и токсикология;
лабораторная практика
и др.

МЕХАНИЗМЫ УКЛОНЕНИЯ ПЕСТИВИРУСОВ ОТ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ (обзор)

Александр Гаврилович Глотов, д.в.н., профессор, заведующий лабораторией, glovot_vet@mail.ru
Татьяна Ивановна Глотова, д.б.н., профессор, главный научный сотрудник, t-glotova@mail.ru
 ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН (СФНЦА РАН)
 Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока
 (пос. Краснообск, Новосибирская обл., Россия)

В обзоре дано краткое обобщение литературных данных об основных механизмах, благодаря которым пести- вирусы уклоняются от иммунного ответа организма животного на примере вирусной диареи крупного рогатого скота. Пести- вирусы в ходе коэволюционного процесса разработали множество тактик, позволяющих уклоняться от иммунной защиты хозяина. Проникновение в плод на раннем этапе его развития может быть одной из причин их успеха, что связано с подавлением выработки интерферона и некоторых других факторов неспецифического иммунитета. Наличие этой формы инфекции имеет огромное практическое значение, так как существенно затрудняет проведение диагностических мероприятий, снижает эффективность программ контроля и не всегда дает истинное представление о распространении болезни и роли возбудителя в той или иной патологии животных. Понимание этих механизмов имеет решающее значение для разработки эффективных мер контроля инфекций, вызываемых ими. Необходимы дальнейшие исследования для выяснения молекулярных механизмов, ответственных за иммуносупрессию и персистенцию, вызванные пести- вирусами, и открытия новых мишеней для противовирусного вмешательства. Важно разработать современные вакцины, обеспечивающие комплексную защиту от различных штаммов вирусов, чтобы свести к минимуму отрицательное влияние этих экономически значимых патогенов на животноводство. **Ключевые слова:** пести- вирусы, вирусы вирусной диареи, коэволюция, врожденный иммунитет, адаптивный иммунитет, интерферон.

Immune evasion mechanisms of pestiviruses from the host immune system (review)

A.G. Glotov, PhD in Veterinary Science, Professor, Head of laboratory, glovot_vet@mail.ru
T.I. Glotova, PhD in Biology, Professor, Chief researcher, t-glotova@mail.ru
 Siberian Federal Research Center for Agro-BioTechnologies Russian Academy of Science, Institute
 of Experimental Veterinary Science of Siberia and the Far East

The review provides a brief summary of the literature data on the main mechanisms by which pestiviruses evade the immune system using the example of BVDV. During the coevolutionary process between pestiviruses and their hosts, agents have developed a variety of tactics to evade host immune defenses which has a negative impact on control programs, diagnostic efficiency and vaccination. Penetration into the fetus at an early stage of its development may be one of the reasons for the success of these agents, which is associated with the suppression of the production of interferon and some other factors of non-specific immunity. The presence of this form of infection is of great practical importance, as it significantly complicates the implementation of diagnostic measures, reduces the effectiveness of control measures and does not always give a true idea of the spread of the disease and the role of the pathogen in a particular animal pathology. Understanding these mechanisms is critical to developing effective control measures for the infections caused by them. Further research is needed to elucidate the molecular mechanisms responsible for immunosuppression and persistence caused by pestiviruses and to discover new targets for antiviral intervention. It is critical to develop modern vaccines provides comprehensive protection against different strains of viruses to minimize the impact of this pathogen on livestock production. **Key words:** pestiviruses, bovine viral diarrhea viruses, coevolution, innate immunity, adaptive immunity, interferon.

DOI:10.30896/0042-4846.2024.27.6.03-08

В настоящее время систематика рода вирусов (ICTV – International Committee on Taxonomy of Viruses) была предложена новая классификация пести- вирусных животных. Прототипный вид

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ГАСТРОТОКСИЧНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ КАРПРОФЕН И НОРОКАП

Арфеня Семеновна Карамьян, к.в.н., доцент, arfnya@mail.ru
Юрий Анатольевич Ватников, д.в.н., профессор, vatnikov@yandex.ru
 ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы» (г. Москва)
Сергей Викторович Шабунин, д.в.н., профессор, академик РАН
 ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии,
 фармакологии и терапии (г. Воронеж)

Нестероидные противовоспалительные препараты широко используют в ветеринарной медицине, несмотря на возникновение различных побочных эффектов. В работе представлена сравнительная оценка двух лекарственных форм карпрофена – желатиновые быстрорастворимые пленки для суббукального применения и таблетки для перорального использования. **Ключевые слова:** нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП), быстрорастворимые пленки (БРП), карпрофен, фармакокинетика, токсичность.

Comparative evaluation of the gastrotoxicity of the drugs Carprofen RDF and Norocarp

A.S. Karamyanyan, PhD in Veterinary Science, Assistant professor, arfnya@mail.ru
Yu.A. Vatinikov, PhD in Veterinary Science, Professor, vatnikov@yandex.ru
 Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba (Moscow)
S.V. Shabunin, PhD in Veterinary Science, Professor, Academician in RAS
 All-Russian Scientific Research Veterinary Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy (Voronezh)

Non-steroidal anti-inflammatory medicaments are widely used in veterinary medicine, despite the fact that their use inevitably leads to the emergence of various side effects. In the course of our research we conducted comparative evaluation of two dosage forms of carprofen – gelatin films for subbuccal application and pills for oral administration. **Key words:** nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs), rapidly dissolving films (RDF), carprofen, pharmacokinetics, toxicity. DOI:10.30896/0042-4846.2024.27.4.55-58

Лекарственные средства, действующим веществом (ДВ) которых является карпрофен, относятся к группе нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП). В ветеринарной медицине их широко используют при купировании острой и хронической боли различного генеза у животных. Основные показания к назначению НПВП – воспалительные процессы, болевой синдром, лихорадка, заболевания соединительной ткани, опорно-двигательного аппарата, постоперационный период [1]. Главный лимитирующий фактор их использования – разнообразие побочных эффектов, таких как гастро- и гастроэнтеропатии, гепатотоксичность, неблагоприятное влияние на функции почек и сердечно-сосудистую систему [2, 3]. НПВП негативно влияют на слизистую

оболочку желудка и кишечника, существенно уменьшая ее защитную способность и устойчивость к воздействию агрессивных факторов эндо- и экзогенного происхождения [6].

В последние годы исследованиями в области быстрорастворимых препаратов занимаются многие фармацевтические компании. Основная задача – повысить биодоступность с одновременным снижением дозировки ДВ, что способно уменьшить побочные действия [5, 7]. В настоящее время в ветеринарной медицине широко применяют препараты с действующим веществом карпрофен, которые выпускают в двух лекарственных формах: таблетки и раствор для инъекций. Средство продается под многими торговыми марками по всему миру. Известно, что таблетки оказывают

130

СПИСОК

организационных и научных статей, напечатанных в первых пяти номерах журнала „ПРАКТИЧЕСКАЯ ВЕТЕРИНАРИЯ И КОНЕВОДСТВО“ за 1927 год.

I. ПО ВЕТЕРИНАРИИ.

1. Н. *Никольский*. Итоги и задачи.
2. Проф. Ф. Н. *Орлов*. Опыт применения пассивной анафилактики для диагноза сапа у лошадей.
3. М. Я. *Садовский*. Вакцинотерапия мыта мытной фильтрат-бульон-вакциной (М. Ф. Б. В.) и дальнейшие наблюдения по лечению гнойных заболеваний у лошадей фильтратами по Besredka.
4. Проф. А. В. *Белицер* и ветврачи В. И. *Августов* и А. А. *Леонардов*. Опыт применения цитрированной крови в качестве материала для предохранительных прививок при пироплазмозе лошадей.
5. Г. Л. *Радищевский*. Трипанозомоз верблюдов в Туркестане.
6. А. В. *Сергеев*. К вопросу об ампутации penis'a у лошади.
7. А. *Недачин*. Индустриализация страны и задачи ветеринарии.
8. А. *Лукин*. Ближайшие задачи санитарного надзора ветеринарных органов.
9. Н. М. *Шпайер*. Военно-ветеринарные дисциплины в подготовке ветеринарного состава кадра и запаса.
10. А. *Петуховский*. О школах подготовки младшего ветсостава.
11. С. К. *Тервинский*. Совещание как импульс для оживления работ Окружных военных ветлабораторий.
12. Проф. С. Н. *Вашелеский*. Методы и научное обоснование борьбы с туберкулезом крупного рогатого скота.
13. В. А. *Крылов*. Условные рефлексы на химические раздражения.
14. Проф. Н. А. *Соשתвенский* и В. А. *Сахаров*. О некоторых особенностях дыхания лошадей.
15. Ф. *Костюченко*. Исчезающие животные.
16. А. *Лукин*. Военская промышленность и формы ее организации.
17. Л. М. *Крапивнер*. К вопросу подготовки ветеринарного состава.
18. А. *Петуховский*. Неотложная задача.
19. Проф. К. *Боль*. Паратуберкулезный энтерит рогатого скота. Enteritis paratuberculosis bovis specifica.
20. Р. Я. *Гасуль*. Диагностическое применение рентгеновых лучей в ветеринарной практике.
21. Д. *Бобров*. Опыт с иммунизацией мытным антивиреом здоровых лошадей с профилактической целью.
22. С. *Лалидус*. Ветеринарный статистический отчет по германской армии за 1925 год.

23. А. *Жихарев*. Основные задачи в проведении режима экономии по ветеринарной части РККА.
24. А. И. Д. *Ульяновские городские скотобойни*.
25. Ф. К. *Борисович*. К вопросу нормализации работы войскового ветеринарного состава.
26. И. Т. *Состояние ветеринарного дела в Пензенской губернии*.
27. Ветврач *Светлов*. Конкурс на лучший уход за лошадью, как фактор, стимулирующий ветеринарно-санитарное просвещение.
28. А. *Неводня*. Материалы к изучению картины крови, как способ диагностики.
29. Проф. И. *Соשתвенский* и В. А. *Сахаров*. К морфологии белых кровяных телец у нормальных собак.
30. В. С. *Туманов*. Bacillus anthracis и его антагонисты.
31. Проф. *Петров А. М.* и ветврач *Гурвич Е. М.* Оксидазо-реакция в сапных узелках лошадей.
32. Е. М. *Гурвич*. Материалы к изучению структуры кокцидий у кроликов.
33. *Недачин*. Крупнейшие достижения советской науки.
34. А. Я. *Лукин*. Санитарные функции веторганов и формы их развития.
35. С. *Лалидус*. К вопросу о рационализации ветеринарно-санитарной отчетности в частях войск РККА.
36. И. Е. *Израилевич*. К вопросу ветеринарно-санитарного обслуживания служебных собак.
37. Проф. К. И. *Скрябин*. Роль ветеринарно-санитарной организации в деле охраны народного здоровья от глистных инвазий.
38. А. М. *Петров*. Гельминтологическая работа в СССР за десять лет (1917—1927 г.).
39. Проф. Н. М. *Тимова*. Оценка способов оперативного вмешательства при свистящем удусье у лошадей.

II. ПО КОНЕВОДСТВУ И КОНСКОМУ СПОРТУ.

1. М. *Синицын*. Успехи коневодческой кооперации.
2. *Холманских*. Кавалерийский пробег.
3. К. Я. *Русанов*. „Минусинка“ как ремонтная лошадь.
4. М. *Радкевич*. О лошадях „липицанской“ породы.
5. М. Я. *Кириллов*. Итоги испытаний скаковых (верховых) лошадей в Москве.
6. *Синицын*. Состояние, анализ и тенденции коневодства и коннозаводства в период 1923—1927 г.
7. М. *Радкевич*. Лошади из Франции.
8. М. А-вич. Искусственное осеменение кобыл в Ставропольском округе.
9. *Ранн*. Годовые итоги работы конзаводов РСФСР.

Врид. Секретаря редакции журнала „Практическая Ветеринария и Коневодство“ *Хомеев*.

29 июня 1927 г.

Изд. Военветупра Р. К. Н. А.

Мосгублит № 33960.

Зак. № 2514.

Тираж 1500 экз.

Объединенная типография Штаба и Политуправления М. В. О.



В 1974 г. за пропаганду достижений науки и передовой практики журнал был награжден орденом «Знак Почета».

Журнал «Ветеринария» хранится в Брянской областной научной универсальной библиотеке с 2004 года



Журнал включен в обновленный перечень ВАК,
в базу данных Russian Science Citation Index на
платформе Web of Science и в базу данных
AGRIS.

Выпускается 12 номеров в год.

Международный стандартный номер издания
ISSN 0042 – 4846.



