



СОДЕРЖАНИЕ №1-2015 г

3 Шабунин С.В., Алехин Ю.Н., Нежданов А.Г. Перинатальная патология у крупного рогатого скота - актуальная проблема ветеринарной медицины

Представлены результаты анализа распространения и форм проявления перинатальной патологии у крупного рогатого скота. Причиной ее является дисфункция системы мать - плацента - плод, приводящая иммунологическому кризису между матерью и плодом, гемодинамическим нарушениям в плаценте и изменениям ее барьерных функций, недостаточному снабжению плода кислородом и питательными веществами. Широкое распространение клинических форм этой патологии и ее большое значение как фактора, сдерживающего развитие животноводства, дают обоснование для выделения перинатальной патологии в отдельную группу проблем ветеринарной медицины и расширения исследований по ее изучению. Ключевые слова: плод крупного рогатого скота, телята, антенатальная гипотрофия, гипоксия, омфалит, гепатопатии.

ПРАКТИКА: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

11 Елаков А.Л., Зайкова О.Н., Кочергин

Никитский К.С., Гребенникова Т.В., Алипер Т.И. Мониторинг бешенства у диких животных в Брянской области

В результате исследования образцов мозговой ткани от 40 диких животных, отстрелянных в зонах применения антирабической вакцины Рабивак-О333, с использованием методов МФА и ПЦР, было установлено 4 случая бешенства. Последующее секвенирование выявило существенные отличия между нуклеотидной последовательностью геномов выделенных изолятов и вакцинного штамма. Ключевые слова: оральная вакцинация, бешенство, секвенирование.

15 Чвала И.А. Выявление вируса ньюкаслской болезни в популяциях птиц в России

Представлены результаты выявления и изучения вируса ньюкаслской болезни в России в 2013 г. Вирус генотипа VI установлен в популяциях диких голубей в 6 субъектах страны, среди домашних голубей и в перепелином птицеводческом хозяйстве (2 случая), а генотипа VII - в стадах кур на частных подворьях граждан в 5 населенных пунктах Калининградской области. Специфические антитела тестированы в пробах сыворотки крови диких птиц в 8 субъектах России. Ключевые слова: вирус ньюкаслской болезни, дикие птицы, мониторинг, генотип, вирулентность.

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

19 Мищенко А.В., Мищенко В.А. О путях распространения и механизмах передачи вируса ящура

Приведены результаты изучения путей распространения и механизмов передачи вируса ящура из очагов инфекции. Показана эпизоотологическая роль разных видов животных

в качестве источника инфекции. Представлены данные о распространении вируса ящура с инфицированными грубыми кормами, необезвреженными пищевыми отходами и сырыми мясопродуктами. Ключевые слова: вирус ящура, свиньи, крупный рогатый скот, овцы и козы, пищевые отходы, грубые корма, пути заноса, механизмы передачи.

23 Мустафаев А.Р., Будулов Н.Р., Шихрагимов Э.М., Салихов Ю.С., Гайдарбекова Х.М. Оздоровительные мероприятия против лейкоза крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Дагестан

В результате проведенных оздоровительных мероприятий против лейкоза крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Дагестан с разной эпизоотической ситуацией нам удалось искоренить болезнь и создать благополучные по лейкозу стада крупного рогатого скота на животноводческих фермах республики. Ключевые слова: вирус лейкоза крупного рогатого скота, противолейкозные оздоровительные мероприятия, профилактика.

26 Журавлева Е.А., Шуляк А.Ф., Величко Г.Н. Иммунохроматографический тест для индикации респираторно-синцитиального вируса крупного рогатого скота

Экспресс-тест для качественного одноэтапного выявления антигенов РСВ человека методом иммунохроматографии (ИХТ) "РСВ)Стик" (Novamed Ltd.) позволяет выявлять РСВ КРС в культуре клеток, клинических образцах и патологоанатомическом материале. Чувствительность, демонстративность, специфичность, отсутствие перекрестных реакций с широко распространенными вирусами крупного рогатого скота и доступность позволяют использовать его в ветеринарной практике. Ключевые слова: респираторно-синцитиальная инфекция, метод иммунохроматографии

31 Дандал А.Ш., Абдуллоев Х.С., Кулаков В.Ю., Фролов С.В., Овчинникова Е.В. Репродукция вируса инфекционного бронхита в эмбрионах кур

При культивировании вируса инфекционного бронхита кур (ИБК) на СПФ-эмбрионах кур для прогнозирования накопления возбудителя с точностью до $\pm 0,38 \lg \text{CD}_{50}/0,1 \text{мл}$ ($p < 0,05$) в интервале до 70 ч можно использовать результаты ОТ-ПЦР-РВ. Наиболее вероятным местом репродукции возбудителя является ткань хориоаллантоисной оболочки. Вирус диффундирует в аллантоисную полость и при культивировании в течение 28 - 36 ч накапливается в экстраэмбриональной жидкости в наибольшем титре (до $6,5 \lg \text{CD}_{50}/0,1 \text{мл}$). Без значительной потери активности он может сохраняться до 60 ч. В амниотическую полость возбудитель диффундирует значительно медленнее, а в тканях тела эмбриона он накапливается в наименьшей концентрации. Ключевые слова: инфекционный бронхит кур, культивирование, СПФ-эмбрионы.

ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

35 Сафиуллин Р.Т., Бондаренко Л.А., Яблонский С.А. Баймайт - эффективное средство против куриного клеща

Авторы отмечают, что в птичниках, практикующих напольное содержание кур мясояичной породы, объекты внешней среды - пол, стены, технологическое оборудование и проходы загрязнены инвазионными элементами. Баймайт в рекомендованной дозе при применении для санации маточника способствовал полному уничтожению куриного клеща в течение 120 дней. После перевода птицы препарат положительно влиял на ее сохранность и яйценоскость. При этом снижались затраты корма. Ключевые слова:

куры, птичники, напольное содержание, куриный клещ, пухо-пероеды, жук хрущак, жужелица, интенсивность инвазии, Баймайт, хлорофос, эффективность, производственно-экономические показатели.

АКУШЕРСТВО, ГИНЕКОЛОГИЯ

38 Нарижный А.Г., Анисимов А.Г., Джамалдинов А.Ч., Крейндлима Н.И., Файнов А.А. Влияние Мослецитина на репродуктивные показатели спермы хряков

Изучено влияние эссенциальных фосфолипидов при скармливании хрякам-производителям на их половую активность, качественные и количественные показатели спермы, оплодотворяемость свиноматок. Лучшие результаты показал Мослецитин, содержащий 97 % эссенциальных фосфолипидов, при применении хрякам 2 раза в сутки по 5 г в течение 3 месяцев. Ключевые слова: эссенциальные фосфолипиды, хряки-производители, патология спермиев, осеменение свиноматок, сохранность поросят.

ЗООГИГИЕНА, САНИТАРИЯ, ЭКОЛОГИЯ

41 Герасимов В.Н., Луницин А.В., Кислов И.Е., Колбасов Д.В., Худяков М.Н., Сухолейстер К.В., Бурдинская О.Н. Биологическая безопасность и биозащита при работе с патогенными микроорганизмами во ВНИИВВиМ

В статье представлены материалы, обобщающие опыт работы ВНИИВВиМ по обеспечению биологической безопасности (ББ) и биозащиты (БЗ) при работе с возбудителями особо опасных и экзотических болезней животных, включая антропозоозы. Критически проанализированы все аспекты безопасного функционирования объекта - инженерно)техническое и технологическое обеспечение, требования к подготовке персонала и проведения работ с возбудителями особо опасных болезней, специфической профилактики и нормативно-правовой базе. Отмечено соответствие ВНИИВВиМ современным требованиям ББ и БЗ, что позволяет обеспечивать устойчивость объекта в данных областях. Ключевые слова: биологическая безопасность, биологическая защита, инженерно)техническое обеспечение, патогенные микроорганизмы, персонал.

НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

46 Лежнина М.Н., Муллакаев А.О., Блинова А.Д., Папуниди К.Х., Шуканов А.А. Онтогенетические особенности морфофизиологической реакции эндокринных желез свиней при назначении цеолита трепел

В моделируемых условиях у свиней, которым применяли биогенное вещество Трепел, отмечали сравнительно высокие индивидуальные темпы морфофизиологической организации эндокринных желез. Более рельефными они были в периоды новорожденности, молочного типа кормления и менее заметными - в периоды полового и физиологического созревания. Ключевые слова: свиньи, Трепел, тимус, щитовидная железа, надпочечники, периоды постнатального онтогенеза.

ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ

52 Саломатин В.В., Ряднов А.А. Влияние биологически активных препаратов на азотистый обмен у молодняка свиней в период откорма

Изучено влияние селенорганического препарата ДАФС-25 как отдельно, так и в комплексе с аминокислотой треонин и ферментным препаратом протосубтилином ГЗх, на азотистый обмен молодняка свиней в период откорма. Установлено положительное воздействие данных препаратов на биохимические показатели сыворотки крови животных, характеризующие азотистый обмен, а также на использование ими азотистой части корма. Ключевые слова: рацион, молодняк свиней на откорме, ДАФС-25, треонин, протосубтилин ГЗх, сыворотка крови, азот, азотистый обмен.

54 Кутаев Е.М., Ломбоева С.С., Кушеев Ч.Б. Оценка противовоспалительной активности водно-спиртовых экстрактов из некоторых растений семейства грушанковых

Изучена противовоспалительная активность водно)спиртовых извлечений из надземных частей зимолюбки зонтичной *Chimaphyla umbellata* (L.) W. Barton и грушанки круглолистной *Ryrola rotundifolia* L. на моделях острого экссудативного и хронического пролиферативного воспаления у крыс. Экстракты из растений семейства грушанковых в дозе 100 мг/кг при внутрижелудочном введении лабораторным животным статистически достоверно оказывают положительное действие, угнетая основные стадии воспаления. По предварительной оценке они относятся к малотоксичным и относительно безвредным веществам. Ключевые слова: зимолюбка зонтичная, грушанка круглолистная, противовоспалительное действие, экстрактивные вещества, острая токсичность.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

58 Колычев Н.М. Аспирантам нужна педагогическая подготовка

В статье рассматриваются вопросы педагогической подготовки аспирантов в высшей школе. Ключевые слова: высшее образование, аспирантура, образовательный процесс, наука.