



СОДЕРЖАНИЕ №3-2015 г

3 Смирнов А.М. Основные этапы развития Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной санитарии, гигиены и экологии - ФАНО

В этом году исполняется 80 лет со дня создания ВНИИВСГЭ. На протяжении столь немалого срока институт сохраняет статус головного научно-исследовательского учреждения в области ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. Исследования, выполняемые его учеными, обеспечивают ветеринарное благополучие животноводства, получение качественных и санитарно-безопасных продуктов, сырья животного происхождения и кормов, охрану окружающей среды от загрязнения отходами животноводческих хозяйств. Ключевые слова: ветеринария, гигиена, животноводство, окружающая среда, санитария, экология.

ПРАКТИКА: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

8 Хлопицкий В.П., Сидорчук А.А., Шумский Н.И. Комплексный контроль возбудителей инфекции при воспроизводстве свиней

В статье дан обзор основных возбудителей инфекционных болезней снижающих репродуктивные показатели маточного поголовья свиней. Производству рекомендован комплекс лабораторно-диагностических исследований для повышения эффективности ветеринарных мероприятий в системе воспроизводства этих животных. Ключевые слова: свиноматки, хряки, воспроизводство свиней, репродуктивно-респираторный синдром свиней (PPСС), парвовирус, бруцеллез, хламидиоз, лептоспироз, Полиген, Амоксимаг®, Ациломаг®, Энромаг®.

12 Алиев А.С., Громов И.Н., Бегинин Г.В., Петрунин С.А. Эффективность векторной и инактивированной вакцин для специфической профилактики инфекционной бурсальной болезни

В статье рассмотрены результаты производственных испытаний по сравнительной оценке эффективности векторной и инактивированной вакцин против инфекционной бурсальной болезни для специфической профилактики данной инфекции. Ключевые слова: инфекционная бурсальная болезнь, векторная вакцина, вакцина инактивированная, серомониторинг, антитела, ИФА.

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

17 Аракелян П.К., Димов С.К., Димова А.С., Мариана Шинин-Ооловна Арапчор М.Ш-О., Керимова Г.О., Баулин Е.М., Зайкова Т.А. Конъюнктивальная иммунизация мелкого рогатого скота живой вакциной из штамма *B. abortus 19*

Доказана эффективность конъюнктивальной иммунизации мелкого рогатого скота против бруцеллеза живой вакциной из штамма *B. abortus 19* в дозе 4.109 м.к. в общем комплексе противобруцеллезных мероприятий, проводимых на неблагополучных и угрожаемых территориях. Конъюнктивальный метод вакцинации, используемый в неблагополучных и угрожаемых отарах, позволяет беспрепятственно (через 4 мес после иммунизации/реиммунизации) осуществлять поствакцинальные исследования животных для своевременного выявления скрытых бруцеллоносителей, контроля эпизоотического благополучия отар, а также их дифференциально-диагностической оценки с помощью О-ПС-антигенов из *B. abortus* и *B. melitensis*. Ключевые слова: бруцеллез, *B. melitensis*, мелкий рогатый скот, неблагополучные и угрожаемые отары, иммунизация живая вакцина из штамма *B. abortus 19*, конъюнктивальный метод, поствакцинальная диагностика, дифференциальная эпизоотическая оценка, эффективность.

21 Стариков В.А., Михалишин Д.В., Лёзова Т.Н., Михалишин В.В. Сравнительное изучение активности сорбированных и эмульсионных вакцин для крупного рогатого скота

Сорбированные вакцины типов А и О, содержащие 6 мкг иммуногенных компонентов, показали недостаточную активность для молодняка и взрослого крупного рогатого скота. Универсальная

сорбированная вакцина на ранних сроках иммунизации индуцировала вируснейтрализующие антитела в количестве 6,40 - 7,40 log₂, но к 90-м суткам титр их снижался до 5,00±0,27 log₂, а эмульсионные вакцины к 14 - 21-м суткам формировали такой же уровень гуморального иммунитета у крупного рогатого скота, как и предыдущая, но в отличие от нее в течение 90 суток титр антител не изменялся. Ключевые слова: адъювант, противоящурная вакцина, антитела, антиген, вирус ящура, штамм, иммуногенные компоненты, иммунизация, заражение, крупный рогатый скот.

26 Спиридонов А.Н., Ирза В.Н., Константинов А.В., Долгов Д.Л., Зуев Ю.В. Устойчивость вакцинированных голубей к заражению везикулярным вирусом ньюкаслской болезни

Основная цель работы - изучить устойчивость вакцинированных голубей к заражению высоковирулентным штаммом вируса ньюкаслской болезни при разных схемах их иммунизации против ньюкаслской болезни (НБ). Иммунный ответ птиц оценивали в реакции торможения гемагглютинации (РТГА). Экспериментальная инактивированная вакцина против НБ для голубей индуцировала выработку антител в высоких титрах и не вызывала у них общих и местных поствакцинальных реакций. Голуби, привитые только живой, только инактивированной и одновременно обеими вакцинами, при заражении высоковирулентным вирусом НБ оставались клинически здоровыми, тогда как птицы контрольной группы погибали с характерными клиническими признаками НБ. Ключевые слова: вакцина, голуби, ньюкаслская болезнь.

ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

30 Новикова С.В., Зубарев В.Н., Драгункина О.С. Эффективность препарата Риказол при нематодозах и трематодозах овец

Новый препарат Риказол с действующим веществом рикобендазол в дозе 1 мл/12,5 кг массы тела проявляет высокий антгельминтный эффект против разных видов нематод и трематод овец. Ключевые слова: овца, альбендазол, антгельминтик, рикобендазол.

АКУШЕРСТВО, ГИНЕКОЛОГИЯ

32 Племяшов К.В., Дмитриева Т.О., Потапова А.Ю. Эффективность синтетического бета-каротина в стабилизации полового цикла у сук при дисфункции яичников

В статье рассмотрены причины дисфункции яичников и нарушения половой цикличности у сук. Разработан метод корректировки и профилактики данных патологий с помощью синтетического бета-каротина. Препарат на основе синтетического бета-каротина следует применять племенным сукам в период полового созревания. Ключевые слова: половой цикл, собаки, дисфункция яичников, синтетический бета-каротин.

ЗООГИГИЕНА, САНИТАРИЯ, ЭКОЛОГИЯ

35 Смирнов А.М., Бутко М.П., Мкртумян А.В., Кудрявцев Е.А., Коржевенко Г.Н., Тюрин В.Г. Механизация ветеринарно-санитарных мероприятий (состояние, проблемы, перспективы)

Рассмотрены состояние, проблемы и перспективы развития механизации ветеринарно-санитарных работ, показаны перспективы развития. Ключевые слова: механизация, дезинфекция, санитарная обработка, системы машин.

40 Прокопенко А.А., Закомырдин А.А., Боченин Ю.И., Ваннер Н.Э., Грузнов Д.В. Направленные аэрозоли электроактивированных растворов для дезинфекции птицеводческих помещений при колибактериозе и аспергиллезе птиц

В камерных и производственных опытах разработаны режимы и технология применения направленных аэрозолей нейтрального анолита АНК для дезинфекции птицеводческих помещений при колибактериозе и аспергиллезе птиц, обеспечивающие уничтожение возбудителей аэрогенных инфекций в воздухе и на поверхностях помещений и профилактику инфекционных заболеваний. Ключевые слова: нейтральный анолит АНК, колибактериоз, аспергиллез, установки, дезинфекция, помещение, режимы, технология, применение.

44 Бирюков К.Н. Выживаемость тест-организмов в органических отходах животноводства при ускоренном компостировании

Установлены сроки выживаемости индикаторной санитарно-показательной и патогенной микрофлоры в навозе при активном компостировании в биоферментере. Определены режимы его обеззараживания. Ключевые слова: обеззараживание, органические отходы, компостирование, патогенная микрофлора, биоферментер.

НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

47 **Енгашев С.В., Джалилов Р.Ю., Новак М.Д., Абрамов В.Е.** Кетонорм - эффективное средство профилактики кетозов крупного рогатого скота

Показано положительное влияние Кетонорма на обмен веществ у коров, больных кетозом. Адаптогенный препарат повышает их энергетический потенциал и стимулирует метаболизм. Профилактические мероприятия в молочных комплексах с высоким риском развития ацидоза, включающие использование таких энергетических средств, как Кетонорм, позволяют сохранить здоровье животных и увеличить срок эксплуатации дойного стада, повысить молочную продуктивность, уменьшить вероятность внутриутробной патологии и усилить резистентность телят к инфекционным болезням в ранний постнатальный период. Ключевые слова: крупный рогатый скот, кетозы, Кетонорм, биохимические показатели.

50 **Медведев И.Н., Парахневич А.В.** Крезацин и Гамавит при нарушениях гомеостаза у новорожденных поросят

У новорожденных поросят с дефицитом железа, диспепсией или перенесших острую гипоксию, активизируется свертывающая система крови, что создает риск внутрисосудистого микротромбирования. Препараты крезацин и гамавит при применении животным способны быстро и полностью нормализовать коагуляционную активность плазмы. Ключевые слова: дефицит железа, диспепсия, острая гипоксия, поросята, фаза новорожденности, крезацин, гамавит, свертывание крови.

ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ

54 **Бударков В.А.** Сравнительная оценка экономической эффективности содержания кур, подвергнутых хроническому воздействию ¹³¹I

Относительно небольшие дозы ¹³¹I (0,11 и 1,1 МБк/кг) при введении курам влияли не существенно или вызывали некоторое повышение продуктивности птицы, а высокие (более 2,1 МБк/кг) - приводили к резкому уменьшению выхода товарной продукции. У их потомства при содержании до 3-месячного возраста товарная продуктивность также понижалась. При этом зависела от дозы поступившего в организм родителей радионуклида: чем выше доза, тем ниже была продуктивность. Ключевые слова: ¹³¹I, куры и их потомство, экономическая эффективность содержания.

ЛАБОРАТОРНАЯ ПРАКТИКА

57 **Котова О.Ю., Суворова Ю.А., Кушнир С.Д., Юрков С.Г., Балашова Е.А.** Цитоморфологические изменения в перевиваемой культуре клеток почки африканской зеленой мартышки (CV-1), индуцируемые вирусом болезни Акабане

В работе представлены результаты размножения штамма В8935 вируса болезни Акабане в перевиваемой культуре клеток CV-1 без предварительной адаптации с проявлением цитопатического эффекта. Ключевые слова: вирус, болезнь Акабане, культура клеток, CV-1, цитопатический эффект.

60 **Ханюкова Е.Ю., Шустова М.А., Пяткина А.А.** Влияние питательной среды на репродукцию вируса герпеса индеек в культуре клеток фибробластов эмбрионов кур

В данной работе изучали накопление вирусосодержащих клеток при культивировании клеток фибробластов SPF-эмбрионов кур, инфицированных вирусом герпеса индеек, с применением коммерческих питательных сред разного состава. Было установлено, что питательная среда Дульбекко DMEM/F-12 Nat обеспечивает максимальный их урожай и получение материала с большей инфекционной активностью. Ключевые слова: вирус герпеса индеек, питательная среда, фибробласты SPF- эмбрионов кур.