

1. Вакцина Бови-шилд Голд FP5 L5 (Bovi-shield Gold FP5 L5) обладает высокой профилактической эффективностью на уровне 85-90%, способствует снижению заболеваемости молодняка инфекционными болезнями (инфекционным ринотрахеитом, вирусной диареей, парагриппом-3, респираторно-синцитиальной инфекцией или лептоспирозом) и повышению сохранности.

2. Вакцина Бови-шилд Голд FP5 L5 (Bovi-shield Gold FP5 L5) способствует повышению оплодотворяемости коров и снижению количества случаев абортос у стельных животных.

Литература. 1. *Общая эпизоотология и инфекционные болезни животных : учебное пособие / Под ред. Ф. П. Петрянкина. - Чебоксары, 2005.- 424 с.* 2. *Clinical relevance of TLR2, TLR4, CD14 and FcγgammaRIIIA genepolymorphisms in Streptococcus pneumoniae infection / F. F. Yuan [et al.] // Immunol Cell Biol. – 2008. – 86 (3). – P. 268-70.* 3. *The Definition of Pneumonia, the Assessment of Severity, and Clinical Standardization in the Pneumonia Etiology Research for Child Health Study / J. Anthony [et al.] // Clin Infect Dis. – 2012. – Vol. 54, N 2. – P. 109–116.* 4. *Spectrum of pathogens for community-acquired pneumonia in children / X. T. Liu [et al.] // Zhongguo Dang Dai Er Ke Za Zhi. – 2013. – Vol. 15, N 1. – P. 42–45.* 5. *Polymorphisms in TLR-2 are associated with congenital cytomegalovirus (CMV) infection but not with congenital CMV disease / R. Taniguchi [et al.] // Int J Infect Dis. – 2013. – Vol. 17. – № 12. - P. 1092–1097.* 6. *Алиева, А. И. Диагностика неонатальных пневмоний: клинико-микробиологические и иммунологические аспекты : дисс. ... доктора мед. наук : 03.02.03, 14.03.09 / А. И. Алиева. – Махачкала, 2018. – 292 с.* 7. *Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: вирусные заболевания : монография / А. А. Шевченко [и др.] ; Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина, Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 484 с.* 8. *Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных / А.И. Ятусевич [и др.], Ку.ГАУ, Краснодар, 2021. 808 с.* 9. *Красочко, П.А. Современные подходы к специфической профилактике вирусных респираторных и желудочно-кишечных инфекций крупного рогатого скота /П.А.Красочко, И.А.Красочко, С.Л.Борознов С.Л. // Труды Федерального центра охраны здоровья животных. 2008. Т. 6. С. 243-251.* 10. *Сывороточные и вакцинные препараты для профилактики и терапии инфекционных заболеваний животных / Е.В. Сусский [и др.],. – Армавир, 2013. - с. 338.*

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРОТИВОЭПИЗОТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ

ЖЕЛЕЗКО А.Ф., ЛАЗОВСКИЙ В.А., ГАЙСЕНКО С.Л., БУБЛОВ А.В., МАСЛАК В.Ю.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

*Приведен и систематизирован комплекс профилактических противоэпизоотических мероприятий обеспечивающих биологическую защиту животноводческих комплексов. **Ключевые слова:** животноводческий комплекс, продуктивные животные, биологическая защита, профилактические противоэпизоотические мероприятия.*

ORGANIZATION OF PREVENTIVE ANTI-EPIZOOTIC MEASURES AT CATTLE FARMS

ZHELEZKO A.F., LAZOVSKI V.A., GAISENOK S.L., BUBLOV A.V., MASLAK V.Y.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine Academy, Vitebsk, Republic of Belarus

*The complex of preventive anti-epizootic measures which provide biological protection of animal-breeding complexes is given and systematized. **Keywords:** livestock farms, productive animals, biological protection, preventive anti-epizootic measures.*

Животноводческие комплексы являются специализированными животноводческими объектами закрытого типа, функционирующими на базе промышленных технологий с режимом работы, установленным ветеринарно-санитарными правилами и технологическими нормами. Они хоть и функционируют в «режиме закрытого цикла», но в реальности находятся в постоянном обмене внутренней микрофлоры с внешней. На животноводческие комплексы периодически ввозят продуктивных животных, корма, различное оборудование и материалы. Из них вывозят продукцию и отходы. Персонал

животноводческих комплексов ежедневно перемещается, как внутри предприятий, так и за их пределами. Животноводческие комплексы могут посещать лица, не участвующие в производстве. Не всегда исключены случаи проникновения на их территорию бродячих животных, синантропных птиц, грызунов, насекомых и т.д. Перечисленные факторы обуславливают жизненную необходимость организации эффективной биологической защиты, включающей организационные и неспецифические профилактические противоэпизоотические мероприятия, специфические профилактические противоэпизоотические мероприятия и медицинские профилактические мероприятия, касающихся работников комплексов [1].

Организационные и неспецифические противоэпизоотические мероприятия направлены на недопущение распространения возбудителей различных заразных болезней. К организационным и неспецифическим профилактическим противоэпизоотическим мероприятиям относятся: организация санитарно-защитных зон вокруг животноводческих комплексов, соблюдение санитарных и зооветеринарных разрывов; функциональное зонирование внутренней территории и ограждение ее от внешней; организация охраны объектов и дифференцированной системы допуска в производственную зону; наличие и надлежащее функционирование ветеринарных и санитарных объектов; своевременное и качественное выполнение работ по обеззараживанию окружающей среды (уборка, очистка, мойка, дезинфекция, дезинвазия, дезинсекция, дератизация; удаление и обеззараживание отходов (в т.ч. биологического материала)); проведение ветеринарно-санитарного контроля (состояния здоровья животных; ветеринарно-санитарного качества кормов, воды, воздуха, используемых сырья, материалов, готовой продукции, выполнения требований личной гигиены) и др. Организационными профилактическими противоэпизоотическими мероприятиями являются так же меры ограничительного характера, касающиеся непосредственно работников животноводческих объектов, например: запрет на содержание в личных подсобных хозяйствах видов животных, которые содержатся на объектах, запрет ветеринарным специалистам, обслуживающим объекты оказывать ветеринарные услуги на других животноводческих объектах, в том числе частном секторе и др.

Специфическими профилактическими противоэпизоотическими мероприятиями, обеспечивающими биологическую защиту животноводческих комплексов, являются диагностические исследования, иммунизации и ветеринарные обработки (иммунизации, дегельминтизации и др.) поголовья. Они направлены на профилактику конкретных заразных болезней животных. Значительная часть специфических профилактических противоэпизоотических мероприятий регламентирована компетентным органом в области ветеринарии и носят плановый, обязательный для исполнения характер. Другие виды специфических противоэпизоотических мер определяются особенностями эпизоотической обстановки и хозяйственной деятельности предприятия (например, при перемещениях животных, продажах и т.д.).

Медицинские профилактические мероприятия, проводимые с целью биологической защиты животноводческих объектов, включают неспецифические и специфические профилактические меры в отношении животноводов. К неспецифическим относятся меры контроля состояния здоровья персонала (ежедневный контроль, диспансеризация, ежегодная медицинская комиссия и т.д.), а также мероприятия направленные на повышение уровня естественной резистентности и иммунной реактивности организма работников (организация питания, оздоровление животноводов в профилакториях, санаториях и т.д.). Специфические медицинские мероприятия – диагностические исследования работников на конкретные заразные болезни и иммунизации против конкретных болезней, общих для человека и животных. Медицинские мероприятия позволяют профилактировать заболевания работников, и как следствие, снижать риски заноса и распространения заразного начала на животноводческом комплексе [2].

Система биологической защиты животноводческого комплекса предусматривает четкую коммуникацию между частным и общественным сектором и охватывает прилегающую к объекту территорию (зону), размер и санитарный режим которой определяется эпизоотической ситуацией. Она включает мониторинг эпизоотической обстановки, специфические ветеринарные мероприятия в личных подворьях, ветеринарно-просветительную работу, ограничительные и иные меры, касающиеся населения. Например, запрет на содержание в крестьянских (фермерских) хозяйствах определенных видов животных, депопуляцию (отстрел) дикого кабана в зоне свиноводческих комплексов, установление ветеринарно-санитарного контроля на дорогах (при необходимости) и т.д. Разработка и организация профилактических противоэпизоотических мероприятий на животноводческих комплексах - процесс трудоемкий и дорогостоящий. Несмотря на то, что большинство из них строго регламентировано ветеринарным законодательством, значительную роль в успешной их реализации имеет элемент творчества, что требует достаточно высокого уровня квалификации специалистов в области ветеринарии [3,4].

Литература. 1. Железко А.Ф. Государственный ветеринарный надзор : учебное пособие / А.Ф. Железко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 568 с. 2. Железко А.Ф. Организация ветеринарной деятельности : учеб. пособие / А.Ф. Железко, Е.И. Совеико. – Минск : РИПО, 2018. – 326 с. 3. Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: вирусные заболевания : монография / А. А. Шевченко [и др.] ; Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина, Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 484 с. 4. Организация и экономика ветеринарного дела : учеб. пособие / А.Ф. Железко, В.А. Лазовский; под ред А.Ф. Железко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. – 373 с. 5. Организация ветеринарной деятельности. Практикум : учеб. пособие / А.Ф. Железко, Е.И. Совеико, Е.И. Маслак. – Минск : РИПО, 2019. – 147 с. 6. Сывороточные и вакцинные препараты для профилактики и терапии инфекционных заболеваний животных / Е.В. Сусский [и др.]. – Армавир, 2013. - с. 338

РАСПРОСТРАНЕНИЕ, КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ И ДИАГНОСТИКА ВИРУСНОГО АРТРИТА-ЭНЦЕФАЛИТА КОЗ НА ТЕРРИТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГОВ РОССИИ

КОПТЕВ В.Ю., БАЛЫБИНА Н.Ю.

Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН, г. Новосибирск, Россия

В работе представлена краткая характеристика артрита-энцефалита коз (АЭК, англ. (CAE) - Caprine arthritis/encephalitis) - инфекционного заболевания, вызываемого лентивирусом (CAEV) принадлежащим к семейству Retroviridae, а также приведены результаты скрининговых исследований распространения данной патологии на территории Российской Федерации. Также описана клиническая картина и особенности диагностики данного заболевания.

Ключевые слова: артрит-энцефалит коз, иммуноферментный анализ, федеральные округа, инфекционное заболевание, лабораторная диагностика.

DISTRIBUTION, CLINICAL SIGNS AND DIAGNOSIS OF VIRAL ARTHRITIS-ENCEPHALITIS OF GOATS IN THE FEDERAL DISTRICTS OF RUSSIA

KOPTEV V.YU, BALIBINA N.YU.

Siberian Federal Research Center for Agrobiotechnology RAS Novosibirsk, Russia

The paper presents a brief description of arthritis-encephalitis of goats - an infectious disease caused by lentivirus (CAEV) belonging to the Retroviridae family, and also presents the results of screening studies of the spread of this pathology on the territory of the Russian Federation. The clinical picture and features of the diagnosis of this disease are also described.

Keywords: arthritis-encephalitis of goats, enzyme-linked immunosorbent assay, federal districts, infectious disease, laboratory diagnostics.

Введение. Вирусный артрит-энцефалит коз является хроническим инфекционным заболеванием, вызываемым лентивирусом мелких жвачных животных семейства *Retroviridae*. В настоящий момент выделяют два генотипа данного вируса имеющих клиническое значение - генотип А (вирус маэди-висна – MVV) и генотип В (вирус артрита-энцефалита коз – CAEV) [1,2].

Болезнь характеризуется длительным бессимптомным вирусоносительством, с последующим развитием клинических признаков поражения органов дыхания, железистой ткани вымени, а также артритами поражением ЦНС [3].

Несмотря на то, что в России первый случай болезни был зафиксирован в 2003 году большинство ветеринарных специалистов и владельцев личных подсобных (ЛПХ) и крестьянских фермерских хозяйств (КФХ) не владеют информацией распространении данной патологии, ее клинических проявлениях и особенностях диагностики. Ситуация осложняется тем, что в России до сих пор на уровне Министерства сельского хозяйства не разработаны нормативные документы регламентирующие проведение профилактических и диагностических мероприятий в отношении артрита-энцефалита коз.

Исходя из вышесказанного, целью нашей работы было изучить распространение, клинические признаки и особенности диагностики вирусного артрита-энцефалита коз.