

Каширин // Ветеринария. -1995. - №10. – С. 25 – 29. 4. Инактивация пастерелл и сальмонелл при изготовлении биопрепаратов / Н.Б. Бушуева, М.Я. Ярцев // Ветеринария. – 1997. - №11. – С. 23 – 25. 5. Получение аттенуированного штамма *P. multocida* / А.В. Леонов, В.В. Гусев // Ветеринария. – 2004. - №10. – С. 23 – 26. 6. Профилактика пастереллеза сельскохозяйственных животных на современном этапе / Н.Н. Андросик, Ю.Г. Лях // Весці акадэміі аграрных навук Рэспублікі Беларусь. – 2000. -№4. – С. 62 – 64. 7. Совершенствование специфической профилактики пастереллеза / В.Е. Заерко, В.И. Ситыков, И.К. Тутов // Ветеринария. – 2000. – №6. – С. 20 – 22. 8. Сравнительное изучение эффективности противопастереллезной вакцины для свиней / Х.В. Саркисян [и др.] // Ветеринарная патология. – 2003. - №1. – С. 135 – 138.

Статья поступила 24.02.2010 г.

УДК: 619: 616.8: 636.1

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЛОШАДЕЙ В УКРАИНЕ

Галатюк А.Е., Бегас В.Л.

Житомирский национальный агроэкологический университет,
г. Житомир, Украина

В работе представлена эпизоотическая ситуация по заразным заболеваниям лошадей в Украине. Установлено широкое распространение гельминтозов и герпесвирусных инфекций 1-го и 2-го типов в конных хозяйствах. Разработаны профилактические мероприятия, направленные на недопущение заразных заболеваний лошадей.

In work the situation on infectious diseases of horses in Ukraine submitted epizootic. The wide circulation gelmintosis and herpesvirus 1 end 2 typus in farms is established. Preventive actions directed on banning infectious of horses are developed.

Введение. От качественного и стабильного ветеринарного обеспечения конных хозяйств, выполнения всех профилактических мероприятий зависит стабильная благополучная эпизоотическая ситуация и успешное развитие конных хозяйств [0]. Наиболее опасные заболевания лошадей - инфекционная анемия, сап, случная болезнь, африканская чума. При возникновении этих заболеваний лошадей уничтожают, так как они лечению не подлежат [0, 0, 0, 0]. Лошади, заболевшие бабезиозами, сетариозом, гастрофилезами очень тяжело болеют и при отсутствии соответствующего лечения могут погибнуть. Некоторые заразные заболевания лошадей опасны для человека. Ринопневмония лошадей распространена во всех племенных хозяйствах мира и наносит большой экономический ущерб [0, 0, 0, 0]. Поэтому в государстве необходимо разрабатывать программы мониторинга и постоянно контролировать ситуацию относительно заразных заболеваний лошадей.

Материал и методы. Целью данной работы было изучение эпизоотической ситуации относительно заразных болезней лошадей в Украине. Эпизоотическая ситуация относительно инфекционных болезней лошадей в Украине изучалась нами в течение последних 27 лет на основе ретроспективного исследования и результатов собственных исследований конных хозяйств.

Результаты исследований. В товарных конных хозяйствах Украины до 2000 года были достаточно распространены инфекционная анемия, сетариоз, бабезиозы. У лошадей спорадически возникают такие инфекционные болезни, как столбняк, сальмонеллез, лептоспироз, листериоз, ботриомикоз, стахиботриотоксикоз, дерматомикозы.

Встречаются одиночные случаи заболевания лошадей бешенством. Болеют периодически 2–3 лошади в одной или нескольких областях каждый год. За период изучения зарегистрированы три случая заболевания лошадей сибирской язвой в Николаевской, Харьковской и Хмельницкой областях.

В полесских и лесостепных областях Украины встречается инфекционная анемия лошадей, которая в основном протекает латентно. Анализ эпизоотической ситуации свидетельствует о том, что это заболевание распространено неравномерно. В 1983–1988 годах заболеваемость в зоне Полесья составляла 4,10–7,08%, в Лесостепи – 0,64–1,5%, в степи – 0,11–0,41%, а в 1998 г. в зоне Полесья – 1,39%, лесостепи и степи – 0%. Высокий процент поражений в 1986–1988 годах был в Житомирской (5,51–7,08%), Сумской (12,7–5,73%), Полтавской (0,18%) и Черниговской (6,88–1,82%) областях. За этот период заболевание регистрировалось в отдельных хозяйствах Львовской, Хмельницкой, Киевской областей. В 2007 году заболеваемость составляла 0,75% в 4-х областях зоны Полесья, и 0,29% в 2-х областях зоны лесостепи. В других 19 областях инфекционная анемия не регистрируется.

На данное время основной племенной генофонд лошадей размещен в 82 хозяйствах, где содержится от 20 и больше конематок. В данных хозяйствах содержится 389 жеребцов-производителей и 2883 кобылы. Во всех племенных конных хозяйствах встречаются такие паразитарные заболевания, как стронгилоидоз, стронгилоидозы, параскаридоз, оксиуроз, гастрофиле. Кроме того, в племенных хозяйствах часто возникает лептоспироз и герпесвирусные инфекции лошадей первого и второго типов. Лептоспироз у лошадей распространен по всей территории Украины. Заболевание протекает в форме иммунизирующей субинфекции, в отдельных хозяйствах отмечается клиническое проявление болезни, которое характеризуется конъюнктивитами, ринитами, дерматитами, абортами на последнем месяце жеребости, развитием слепоты у отдельных животных. В неблагополучных по лептоспирозу хозяйствах увеличивается количество реагирующих лошадей в РМА в титрах 1:50 – 1:100 до 50% и более, при этом появляется 2% и более животных, у которых антитела в РМА в титрах 1:200 и выше. У лошадей снижается аппетит, они быстро худеют, отдельные могут погибнуть, у жеребят отмечают риниты и бронхопневмонии. При вскрытии обнаруживают желтушность подкожной клетчатки, гепатит или цирроз печени, гломерулонефрит.

Регулярно, каждый год, у незначительной части конематок наблюдается рождение нежизнеспособных жеребят, аборт, рождения мертвых жеребят. Нами разработаны методы диагностики герпесвирусной инфекции первого типа у лошадей в РТГА, РН, РДП, ПЦР, а герпесвирусной инфекции второго типа - в РДП. Проведенные

исследования засвидетельствовали, что на некоторых конных заводах распространена герпесвирусная инфекция первого и второго типов, гельминтозы и лептоспироз. При исследовании животных на конных заводах сероположительными в РДП были 39,7% лошадей к первому, 48,3% - ко второму серотипу герпесвируса лошадей. При этом у 35,7% лошадей одновременно в сыворотке крови обнаружили антитела к обоим типам вирусов. У больных ринопневмонией конематок наблюдали поздние аборт - на 8 – 11 месяцах жеребости. Часть конематок рожала нежизнеспособный приплод, который погибал в течение двух-трех суток. В 2006 – 2007 годах массовые вспышки респираторной формы ринопневмонии, обусловленной герпесвирусом первого типа отмечались в индивидуальных хозяйствах Волынской, Ровенской, Черниговской, Тернопольской, Житомирской, Киевской, Хмельницкой, Винницкой областей. У отдельных лошадей при совместном течении герпесвирусной инфекции первого и второго типов клинические признаки заболевания проявлялись нервной формой или пневмонией, которые очень тяжело поддавались комплексному лечению.

Содержание племенных лошадей на левадах в индивидуальных хозяйствах или использование огражденных культурных пастбищ позволит отказаться от необходимости вакцинации против сибирской язвы. Смертность не вакцинированных лошадей при столбняке составляет 100%. В хозяйствах, где распространена эта болезнь, необходимо проводить прививку вакциной. Поголовье племенных лошадей перед реализацией, а также спортивные лошади и лошади, которые подлежат кастрации, должны подлежать вакцинации против столбняка.

В племенных хозяйствах спортивных лошадей обязательно вакцинируют против гриппа за 14 суток до отправления на ипподром, а ревакцинацию таких лошадей проводят за 14 суток до отправки в хозяйства. Спортивных лошадей вакцинируют 2 раза в год с интервалом 6 месяцев. Лошадей с повышенной температурой тела и клиническими признаками острых респираторных заболеваний вакцинируют через 2 недели после выздоровления.

В неблагополучных хозяйствах по ринопневмонии жеребых кобыл лучше вакцинировать первый раз на первом-третьем месяцах жеребости, другой раз – через три – четыре месяца, однако не позже чем за 4 месяца до выжеребки. Вакцинацию жеребят проводят первый раз в 10-дневном возрасте. При этом проводят термометрию, здоровых жеребят вакцинируют, а с повышенной температурой назначают симптоматическое лечение. Второй раз вакцинацию проводят в 3-месячном и третий раз – в 5 – 6 месячном возрасте, не позже 3 – 4 недель до отлучки. При массовых вспышках заболевания в регионах возникает необходимость проводить вакцинацию лошадей и в индивидуальных хозяйствах. Больных животных изолируют и подвергают симптоматическому лечению, которое предусматривает применение разработанного нами препарата СЭГП, антибиотиков (линкомицин гидрохлорид или интрамицин, пенбекс) и использование иммуномодуляторов (амизон, изамбен).

Профилактика и оздоровление при лептоспирозе осуществляется путём применения варианта вакцины с серогруппами лептоспир, соответствующими выявленным в хозяйстве. Перед применением вакцины проводят поголовное исследование в РМА. Через 10 суток после применения вакцины лошадей, которые имеют титры в РМА 1:200 и более подвергают санации антибиотиками (линкомицина гидрохлорид, фармазин, интрамицин).

Профилактика гельминтозов достигается в результате содержания лошадей согласно ветеринарно-санитарным нормам. Каждые сутки проводят очистку денников от навоза и организуют его биотермическое обеззараживание до вывоза на поля или пастбища, что способствует разрыву цикла развития паразитов. В племенных хозяйствах дегельминтизацию взрослого поголовья проводят весной и осенью, а спортивного поголовья, молодняка от 1 до 3 лет – 4 раза в год с интервалом 90 суток. Дегельминтизацию племенных жеребят начинают с 14-суточного возраста и проводят с интервалом 45 – 60 суток до 12-месячного возраста. Подбор антигельминтиков широкого спектра действия и предыдущую их апробацию проводят на малоценных лошадях. Антигельминтные препараты применяют в соответствии с наставлением в зависимости от наличия разных видов гельминтов (табл. 1).

Таблица 1 - Антигельминтные препараты и способы их применения для лошадей

Препарат	Доза	Способ применения	Эндопаразитозы
На основе фенбендазола (фенкур, панакур, фенбендазола гранулят 22,2%, панакура гранулят 22,2%)	7,5 – 10 мг/кг	Однократно с кормом	Параскаридоз, стронгилятозы, стронгилоидоз, аноплоцефалоидоз, оксиуроз
На основе альбендазола (альбен, атазол, вальбазен, анвермин и др.)	6 – 8 мг/кг	Однократно с кормом	Параскаридоз, стронгилятозы, стронгилоидоз, аноплоцефалоидоз, оксиуроз
Пасты ринтал, пирантел	6 мг/кг, 12,5 мг/кг	На корень языка	Параскаридоз, стронгилятозы, стронгилоидоз, аноплоцефалоидоз, оксиуроз
Пиперазин	0,5 г/кг ж. веса	Раз в сутки, 2 сут. подряд	Параскаридоз, стронгилятозы, стронгилоидоз, оксиуроз
Универм	50 мг/кг (5г/100 кг) массы	Однократно с кормом	Параскаридоз, стронгилятозы, стронгилоидоз, аноплоцефалоидоз, оксиуроз, парафиляриоз, ринестроз, онкоцеркоз
Ивомек, ивермек, дектомакс	1 см ³ на 50 кг массы	Подкожно	Параскаридоз, стронгилятозы, стронгилоидоз, аноплоцефалоидоз, оксиуроз, парафиляриоз, ринестроз, онкоцеркоз
Пасты эквалановая, эквисектовая, эквест, бровермектин-гель, абомител плюс	1 деление на 100 кг массы	На корень языка	Параскаридоз, стронгилятозы, стронгилоидоз, аноплоцефалоидоз, оксиуроз, парафиляриоз, ринестроз, онкоцеркоз

Продолжение таблицы 1

Бронтел комби-гель	1 деление на 100 кг массы	На корень языка	Параскаридоз, стронгилятозы, стронгилоидоз, аноплоцефалоидоз, оксиуроз, парафиляриоз, ринестроз, онкоцеркоз, сетариоз.
--------------------	---------------------------	-----------------	--

Через 10 суток после дегельминтизации отправляют пробы фекалий для определения эффективности действия препаратов и проводят механическую очистку и дезинвазию помещений. Постоянно контролируют эффективность действия антигельминтиков и при необходимости осуществляют замену. С целью профилактики гельминтозов у лошадей необходимо внедрять выпас лошадей на культурных пастбищах или с помощью электропастуха. Нами разработана «Технология выращивания лошадей с помощью электропастуха и оздоровления от гельминтозов и лептоспироза (Патент 36030 А, Украина, 2003)». Применение технологических приемов позволяет каждые 5–6 суток переводить табун лошадей с одной площадки на другую и контролировать состояние пастбища. Регулярное перемещение животных на чистые участки способствует оздоровлению от гельминтозов, так как личинки гельминтов за этот период не становятся инвазионными и не заражают лошадей.

Нами установлено в конных заводах и племенных фермах ассоциированное течение герпесвирусной инфекции первого и второго типов, лептоспироза и гельминтозов. Поэтому с целью профилактики данных заболеваний диспансеризацию необходимо проводить осенью (октябрь – ноябрь) и весной (апрель – май). При проведении диспансеризации, кроме условий содержания и кормления, проводят серологические исследования на лептоспироз, герпесвирусную инфекцию первого и второго типов, а также копрологические, иммунобиохимические исследования кобыл, жеребцов-производителей и 10% молодняка.

Заключение.

1. Наиболее опасными болезнями, которые встречаются в Украине, являются инфекционная анемия лошадей и инфекции, обусловленные герпесвирусами лошадей первого и второго типов.

2. При профилактике гельминтозов необходимо проводить рациональные дегельминтизации поголовья в зависимости от возраста, условий эксплуатации и содержания животных. Выращивание лошадей на культурных пастбищах или с помощью электропастуха позволяет профилактировать совместное течение гельминтозов с лептоспирозом.

3. В племенных хозяйствах необходимо регулярно проводить мероприятия, направленные на профилактику гельминтозов, лептоспироза, инфекций, обусловленных герпесвирусами лошадей первого и второго типов.

Литература. 1. Галатюк О.Є. Профілактика та лікування заразних хвороб коней / О. Є. Галатюк. – Житомир: Видавництво „Рута“, – 2009. – 380 с. 2. Юров К.П. Инфекционная анемия // Инфекционные болезни лошадей. 2000. – С. 37–57. 3. Allen G.P. Equine rhinopneumonitis // OIE Manual of Standards for Diagnostic Tests and Vaccines. 4th edn., Eds: M. Trusczyński, J.E. Pearson, S. Edwards and B. Schmitt, OIE Press. – Paris. – 2000. – P. 565-575. 4. Evaluation of Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for Titration of Antibody to Equine Herpesvirus Type 1 / T. Sugiura, T. Kondo, T. Matsumura, H. Imagawa, M. Kamada, T. Ihara // J. Equine Sci. – 1997. – Vol. 8, N3. – P. 57-61. 5. Galatyuk O., Kanyovsky A. Prophylaxis of equine rhinopneumonia. Proceedings 10th International Congress of World Equine Veterinary Association, Moscow, Russia, – 2008. – P. 437 – 439. 6. In vivo dynamics of equine infectious anemia viruses emerging during febrile episodes: Insertions duplications at the principal neutralizing domain / V. H. Zheng, H. Sentsui, T. Nakaya et al. // I. Virol. – 1997. – Vol. 71. – № 7. – P. 5031–5039. 7. Official site of O.I.E. [Электрон. ресурс]. – способ доступа: [URL:http://www.oie.int/eng/en_index.htm](http://www.oie.int/eng/en_index.htm). 8. Sellon D.C. Equine infections anemia // Vet. Clin. North. Am. Equine Prac. – 1993. – Vol. 9. – №2. – P. 321–336.

Статья поступила 24.02.2010 г.

УДК 619:614.94:631.227

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИННОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ САНАЦИИ ВОЗДУХА ПТИЧНИКОВ И ПОВЫШЕНИЯ СОХРАННОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Готовский Д.Г., Карпенко Е.А., Иванькова К.В.

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

Для дезинфекции в присутствии птицы предложено применение аэрозоля винной кислоты, который способствовал не только санации воздуха птичников, но и повышению сохранности цыплят-бройлеров.

For disinfection in the presence of poultry has been suggested to perform sprayings tartaric acid, which allows not only of finally santen of air in poultry houses, but also increase of unith chicken safety.

Введение. В последнее годы в птицеводческих хозяйствах значительное распространение получили респираторные и желудочно-кишечные инфекции. Существенная роль в решении этой проблемы отводится дезинфекции, в частности аэрозольной санации воздуха и оборудования в присутствии птицы. Широкое применение аэрозолей, дезинфицирующих веществ во многом обусловлено тем, что в связи с длительным использованием антибиотиков и других противомикробных препаратов участились случаи появления новых устойчивых штаммов микроорганизмов, вследствие чего эффективность этих препаратов значительно снизилась [1, 2, 3].

Следует отметить, что, несмотря на довольно широкий ассортимент дезинфицирующих препаратов, не все из них безопасны для организма птицы при длительном их использовании. Поэтому при выборе препарата для дезинфекции следует исходить не только из спектра биоцидного действия, но также из его безопасности (низкой