

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА  
ЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЛОШАДЕЙ В УКРАИНЕ**

Галатюк А.Е., Бегас В.Л.

*Житомирский национальный агроэкологический университет, 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.*

**Введение.** От качественного и стабильного ветеринарного обеспечения конных хозяйств, выполнения всех профилактических мероприятий зависит стабильная благополучная эпизоотическая ситуация и успешное развитие конных хозяйств [1]. Наиболее опасными из которых есть инфекционная анемия, сап, случная болезнь, африканская чума. При возникновении этих заболеваний лошадей уничтожают, так как они лечению не подлежат [1, 2, 6, 8]. Лошади, заболевшие бабезиозами, сетариозом, гастрофилезами очень тяжело болеют и при отсутствии соответственного лечения могут погибнуть. Некоторые заразные заболевания лошадей опасны для человека. Ринопневмония лошадей распространена во всех племенных хозяйствах мира и наносит большой экономический ущерб [1, 3, 4, 5, 7]. 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 sporadически возникают такие инфекционные болезни, как столбняк, сальмонеллез, лептоспироз, листериоз, ботриомикоз, стахиботриотоксикоз, дерматомикозы.

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

В Полеском и Лесостепном регионах 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%, 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 и инфекционная анемия не регистрируется.

На данное время основной племенной генофонд 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, стронгилидозы, параскаридоз, оксиуроз, гастрофиллиоз. 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. В таких хозяйствах у лошадей снижается аппетит, они быстро худеют, отдельные могут погибнуть, у жеребят отмечают риниты и бронхопневмонии. При вскрытии обнаруживают желтушность подкожной клетчатки, гепатит или цероз печени, гломерулонефрит.

Периодически, каждый год, у незначительной части конематок наблюдаются рождение нежизнеспособных жеребят, аборт, рождения мертвых жеребят. Нами разработаны методы диагностики герпесвирусной инфекции первого типа лошадей в РТГА, РН, РДП, ПЦР, а герпесвирусной инфекции второго типа в РДП. Проведенные исследования засвидетельствовали, что в 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 вирусам. У больных ринопневмонией конематок наблюдали поздние аборты 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 областях. 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 быть подданы вакцинации против столбняка.

В племенных хозяйствах спортивных лошадей обязательно вакцинируют против гриппа за 14 суток до отправления на ипподром, а ревакцинацию таких лошадей проводят также за 14 суток перед отправлением 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 относительно 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 дневной возрасте. При этом проводят термометрию, здоровых жеребят вакцинируют, а с повышенной температурой поддают симптоматическому лечению. Второй раз вакцинацию проводят в 3-месячном и третий раз - 5 - 6 месячном возрасте, не позже 3-4 недель до отлучки. При массовых вспышках заболевания в регионах возникает необходимость проводить вакцинацию для лошадей и в индивидуальных хозяйствах. Больных животных изолируют и поддают симптоматическому лечению, которое предусматривает применение разработанного нами препарата СЭГП, антибиотиков (линкомицин гидрохлорид или интрамицин или пенбекс) и использование иммуномодуляторов (амизон, изамбен).

Профилактика и оздоровление при лептоспирозе осуществляется путём применения варианта вакцины с соответствующими серогруппами лептоспир, выявленными 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 поддают санации антибиотиками (линкомицин гидрохлорид, фармазин, интрамицин).

Профилактика гельминтозов достигается в результате содержания лошадей согласно ветеринарно-санитарным нормам. Каждые сутки проводят очистку денников от гноя и организуют его биотермическое обеззараживание до использования 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 и проводят с интервалом 45 - 60 суток к 12-месячному возрасту. 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. 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 площади 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 ассоциируемое 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 в кобыл, жеребцов-производителей и 10% молодняка.

### **Выводы:**

1. Наиболее опасными болезнями, которые встречаются в Украине есть 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. Truszczynski, 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. Profylaxis of equine rhinopneumonia. Proceedings 10<sup>th</sup> 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. //1. 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.

### **Summary**

#### **EXTENSION AND PROPHYLAXIS OF INFECTIOUS DISEASES OF HORSES IN UKRAINE Galatyuk A.E., Behas V.L.**

*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.*