

УДК 619:636.1 (571.56)

М.П. НЕУСТРОЕВ, С.Г. ПЕТРОВА, Е.И. ЭЛЬБЯДОВА, А.А. ПОПОВ

Особенности эпизоотологии инфекционных аборт у лошадей в Якутии

Установлена циркуляция герпесвирусной инфекции лошадей почти во всех районах Якутии, где занимаются разведением табунных лошадей. Длительная выживаемость возбудителя и низкий уровень плановых диагностических и профилактических мероприятий обуславливают стационарность и периодичность вирусных абортов. Для снижения заболеваемости и экономического ущерба рекомендован комплекс мероприятий с обязательными диагностическими исследованиями и профилактической иммунизацией вакциной против герпесвирусов в неблагополучных, угрожаемых и оздоровленных пунктах.

Ключевые слова: герпесвирус, инфекционная болезнь, эпизоотология, лошадь, вакцинация, профилактика.

Features of the viral abortion's epizootology of horses in Yakutia. M.P. NEUSTROEV, S.G. PETROVA, E.I. EL'BYADOVA, A.A. POPOV (M.G. Safronov Yakut Scientific Research Institute of Agriculture, Yakutsk).

The circulation of herpes virus infection in horses has been established in almost all areas of Yakutia involved in breeding herd horses. Long-term survival of the pathogen and a low level of planned diagnostic and preventive measures determine the stationarity and frequency of viral abortions. To reduce morbidity and economic damage, a complex of measures should be carried out with compulsory diagnostic studies and preventive immunization with vaccine against herpesviruses in disadvantaged, threatened and healthy areas.

Key words: herpesvirus, infectious disease, epizootology, horse, vaccination, prophylactic.

Дальнейшее развитие табунного коневодства сдерживается распространением инфекционных болезней. Мыт, сальмонеллезный аборт и ринопневмония наносят большой экономический ущерб регионам России [2, 6]. Сальмонеллезный аборт и ринопневмония распространены в коневодческих хозяйствах Новосибирской области, Красноярского и Алтайского краев, Республики Хакасия, Республики Саха (Якутия), Иркутской области. Эти болезни снижают деловой выход жеребят на 20–40 % из-за инфекционных абортов, в зависимости от эпизоотической ситуации. Экономический ущерб на 100 голов кобыл может составить 800–1600 тыс. руб. в год.

Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 19 декабря 2011 г. № 476 ринопневмония, лептоспироз и сальмонеллез включены в перечень заразных, в том числе особо опасных, болезней животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин). Установление карантина приводит к сокращению поголовья, запрету продажи племенных лошадей, снижению финансово-экономических показателей предприятий.

Одно из широко распространенных вирусных заболеваний в Российской Федерации и Республике Казахстан – герпесвирусные инфекции лошадей. Известно, что герпесвирус

*НЕУСТРОЕВ Михаил Петрович – доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий лабораторией, ПЕТРОВА Саргылана Гурьевна – кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник, ЭЛЬБЯДОВА Евдокия Игнатьевна – младший научный сотрудник, ПОПОВ Андриан Афанасьевич – аспирант (Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова, Якутск).

*E-mail: mneusc@mail.ru

первого типа (ВГЛ-1) вызывает массовые аборты у кобыл и заболевание органов дыхания у молодняка [10, 11]. В Казахстане установлена циркуляция вируса серотипа ВГЛ-1 у 52,5 % лошадей, который наносит значительный экономический ущерб коневодству [8]. В Республике Саха (Якутия) инфекционные аборты у кобыл – также довольно широко распространенное явление. Однако эпизоотология герпесвирусной инфекции с учетом региональных особенностей здесь изучена слабо.

Исходя из вышеизложенного целью настоящих исследований является изучение особенностей эпизоотологии герпесвирусных болезней лошадей в условиях Якутии. Для реализации данной цели проведен анализ отчетов ветеринарной службы и выполнены диагностические исследования во время работ в хозяйствах республики.

Материалы и методы

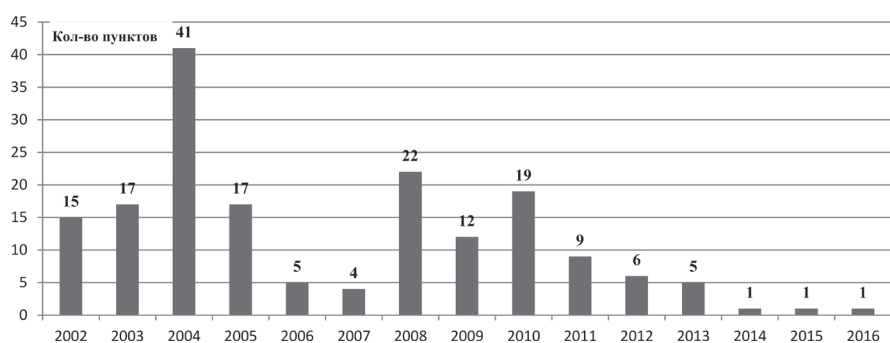
Проведен анализ данных из отчетов Департамента ветеринарии и Ветеринарно-испытательной лаборатории Республики Саха (Якутия). Организованы выезды в неблагоприятные по инфекционным абортам хозяйства Намского, Усть-Алданского, Мегино-Кангаласского, Хангаласского, Чурапчинского, Таттинского, Амгинского, Вилюйского, Сунтарского, Нюрбинского, Горного, Абыйского, Верхоянского, Оймяконского, Томпонского районов и г. Якутск. Проведены серологические и вирусологические исследования патологического материала от абортированных плодов. Для серологических исследований использованы реакции торможения гемагглютинизации и иммуноферментный анализ. Вирусологические исследования выполнены в отделе вирусологии Всероссийского института экспериментальной ветеринарии (ВИЭВ). Для выделения и идентификации возбудителя использованы общепринятые методы согласно инструкций и правил [3]. Выживаемость возбудителя герпесвирусной инфекции изучена по используемым в ветеринарной санитарии методикам [7].

Результаты исследования

В 1993 г. нами в отделе вирусологии ВИЭВ выделен возбудитель вирусного аборта от абортированного плода [4, 5]. Однако до 2002 г. в официальной статистической отчетности ветеринарной службы Республики Саха (Якутия) герпесвирус лошадей не регистрировался и не было данных о масштабе циркуляции вируса в регионе. После нашего неоднократного обращения в ветеринарную службу с тех пор проводятся серологические исследования сывороток крови лошадей на наличие антител к герпесвирусу ВГЛ-1. Возбудитель вирусного аборта у лошадей в весенне-летний период при температурах воздуха от –16 до +33 °С может сохранять жизнеспособность в течение 110 дней. Длительная выживаемость способствует сохранению вирулентности и распространению возбудителя инфекционной болезни через тебеновочный корм, зерно и, возможно, мышевидных грызунов [9].

В 2002–2016 гг. герпесвирус у лошадей отмечен в 99 пунктах и 16 районах республики. Наибольшее число серопозитивных лошадей зарегистрировано в Амгинском, Хангаласском, Нюрбинском, Таттинском и Сунтарском районах, где сосредоточено основное поголовье лошадей Республики Саха (Якутия). Динамика количества неблагоприятных пунктов по вирусному аборту у лошадей представлена на рисунке.

Следует отметить, что наибольшее количество неблагоприятных пунктов наблюдалось в 2004 г., но с каждым годом ситуация улучшалась. В 2014–2016 гг. в республике фиксировалось всего по 1 неблагоприятному пункту в год. Возможно, это связано с низким уровнем серологических исследований. По нашим данным, в 2004–2010 гг. исследовалось 827–1044 пробы, а в 2015–2016 гг. – только 189–283 пробы в год. Уровень иммунизации



Динамика количества неблагоприятных пунктов по вирусному аборту у лошадей в Якутии (2002–2016 гг.)

также снижался: с 8419 и 11 040 голов в 2012 и 2013 гг. до 2834 и 5111 голов в 2015 и 2016 гг. соответственно.

Циркуляция вируса ринопневмонии отмечалась в Амгинском (села Покровка, Чакыр, Болугур), Кобяйском (Кобяй, Мастах), Мегино-Кангаласском (Хоробут, Хара), Нюрбинском (Малькай, Мальджагай, Мегежек, Нюрбачан), Оймяконском (Томтор), Сунтарском (Хадан, Жархан, Эльгяй, Тогой Сэлэ, Кемпендяй, Кюндяе), Среднеколымском (Ойусардах), Таттинском (Дебдирге, Уолба, Харбалах, Чымнайи, Чычымах, Боробул), Томпонском (Кескил, Крест-Хальджай), Усть-Алданском (Борогонцы, Суотту), Хангаласском (Булгунняхтах, Немюгюнцы, Октемцы), Чурапчинском (Хатылы, Хахыях, Кытанах) районах, а также в окрестностях Якутска (с. Хатассы).

Против ринопневмонии и сальмонеллезного аборта лошадей разработаны и выпускаются специфические средства профилактики – вакцины. Однако, как показывает анализ противоэпизоотических мероприятий, вакцинация против этих заболеваний проводится только в карантинный период. После снятия ограничений животных, как правило, не вакцинируют. В результате наблюдается стационарность и периодичность ринопневмонии и сальмонеллеза.

Длительная выживаемость возбудителей болезней во внешней среде также обуславливает стационарность и периодичность возникновения сальмонеллезного аборта, ринопневмонии, лептоспироза в неблагоприятных пунктах. Эпизоотический процесс может осложняться смешанной инфекцией. Особой тяжестью отличаются вирусно-бактериальные аборты, вызываемые вирусом ринопневмонии и возбудителем сальмонеллезного аборта у кобыл [10, 11].

Нами установлено, что мыт, ринопневмония и сальмонеллез протекают обычно одновременно, особенно у молодняка и кобыл. Доказано, что ринопневмония обладает иммунодепрессивной способностью и осложняет течение мыта и сальмонеллеза. Следовательно, при организации профилактических мероприятий необходимо учитывать результаты диагностических исследований. Однако этому мешает низкий уровень лабораторных исследований из-за недостаточного финансирования и планирования. Так, в плане Департамента ветеринарии в 2017 г. было предусмотрено только 262 диагностических исследования на ринопневмонию и 819 – на сальмонеллез. На этот год планируется вакцинация против ринопневмонии 5 тыс. голов лошадей при общем поголовье маток 80 тыс. голов.

Несовершенство некоторых рекомендаций действующей инструкции [1] по борьбе с ринопневмонией снижает эффективность противоэпизоотических мероприятий. Кроме того, остается неизученной возможность распространения возбудителей болезней перелетными птицами.

Как отмечает К.П. Юров [12], объем профилактических прививок и лечебных мероприятий против распространенных болезней лошадей в табунном коневодстве незначителен, что обуславливает низкий или нулевой уровень популяционного иммунитета к ряду

возбудителей опасных болезней животных. В свою очередь, это может привести к обширным, иногда опустошительным эпизоотиям при заносе нового возбудителя.

Заключение

Таким образом, значительное распространение инфекционных абортос у лошадей в Республике Саха (Якутия) в последние годы обусловлено:

- низким уровнем вакцинопрофилактики,
- снижением естественной резистентности в зимне-весенний период,
- длительной выживаемостью возбудителей во внешней среде,
- неконтролируемой интродукцией верховых лошадей из других регионов России и обменом животными внутри республики,
- экстремальными условиями тебеневки,
- концентрацией значительного поголовья лошадей в период отъема жеребят.

Эпизоотическая ситуация по герпесвирусной инфекции в регионе остается напряженной. Следует расширить диагностические исследования, разработать и реализовать планы профилактических мероприятий против инфекционных абортос у лошадей в неблагополучных, угрожаемых и оздоровленных пунктах. Разработка и утверждение ассоциированной высокоиммуногенной вакцины против ринопневмонии и сальмонеллеза может снизить заболеваемость и ущерб от инфекционных абортос у лошадей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с ринопневмонией (вирусным абортос) лошадей. Утверждена Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 7 января 1975 г. – www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=20657#04666811865744621
2. Гулюкин М.И., Юров К.П. Профилактика массовых инфекционных болезней лошадей в табунном коневодстве // Ветеринария и кормление. 2004. № 4. С. 22–24.
3. Методические указания по лабораторной диагностике ринопневмонии лошадей // Лабораторные исследования в ветеринарии: вирусные, риккетсиозные и паразитарные болезни: справочник / под ред. Б.И. Антонова. М.: Агропромиздат, 1987. С. 20–43.
4. Неустроев М.П. Вирусные болезни лошадей в Якутии // Агропромышленный комплекс Сибири, Монголии и Республики Казахстан в XXI веке: материалы 4-й Междунар. науч.-практ. конф., Улан-Батор, 9–10 июля 2001 г. Новосибирск, 2001. С. 331–332.
5. Неустроев М.П. Инфекционные болезни лошадей // Проблемы развития сельского хозяйства в условиях вечной мерзлоты: сб. материалов науч. экспедиции. Новосибирск, 1993. Т. 2. С. 188–192.
6. Неустроев М.П., Юров К.П. Новые средства и методы профилактики инфекционных болезней лошадей табунного содержания // Докл. РАСХН. 2006. № 1. С. 54–56.
7. Новые методы исследований по проблемам ветеринарной медицины. Ч. 1. Методы исследований в ветеринарной санитарии и экологии. М., 2004. 397 с.
8. Сансызбай А.Р., Юров К.П., Кирикбаев С.Т., Рябинникова А.И., Ярынбаев М.Б. Серологический мониторинг герпесвируса лошадей в Казахстане // Материалы VI Междунар. ветеринарного конгресса, Сочи, 12–15 апр. 2016 г. М., 2016. С. 170–174.
9. Тарабукина Н.П., Баишев А.А., Неустроев М.П., Петрова С.Г. Санация объектов внешней среды при инфекционных болезнях лошадей // Болезни лошадей: диагностика, профилактика, лечение: материалы Междунар. науч.-практ. конф. по болезням лошадей, Москва, 20–22 авг. 2004 г. М., 2004. С. 4–6.
10. Юров К.П. Инфекционные болезни лошадей. М.: Грааль, 2000. 206 с.
11. Юров К.П., Алексеенкова С.В., Савкова М.Г. Контроль ГВЛ-1 и ГВЛ-4 (ринопневмонии) при экспорте лошадей // Рос. вет. журн. Сельскохозяйств. лошади. 2013. № 3. С. 10–12.
12. Юров К.П. Некоторые итоги работы лаборатории вирусологии ВИЭВ // Ветеринария и кормление. 2014. № 5. С. 60–61.