

## КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА РЕПРОДУКТИВНОГО СТАТУСА КОБЫЛ

Лебедева Л.Ф., Дубровская А.Б.

ФГБНУ ВНИИ коневодства, пос. Дивово, Рязанская обл.,  
Рыбновский район, Российская Федерация

В коневодстве часто приходится сталкиваться с проблемами воспроизводства: большой процент прохолоста кобыл, аборт, преждевременные роды, рождение мертвых или нежизнеспособных жеребят. Все это приводит к огромному экономическому ущербу в отрасли. Причин перечисленных проблем множество, и для их выявления необходим комплексный подход.

Цель наших исследований состояла в разработке комплексной оценки репродуктивного статуса кобылы.

Работу проводили на базе экспериментальной конюшни ФГБНУ «ВНИИ коневодства» (Рязанская обл.), Прилепского конного завода (Тульская обл.) и частных коневодческих хозяйств. Всего было обследовано 50 голов кобыл, в возрасте от 4 до 22 лет.

В комплексное обследование были включены: подробный анамнез кобылы, ректальное, ультразвуковое, вагинальное, цитологическое и бактериологическое исследование полового тракта кобыл. Все эти методы диагностики в совокупности друг друга дополняют и дают наиболее подробную картину для постановки точного диагноза и назначения лечения.

Ректальное исследование проводили путем пальпации яичников, матки и шейки матки через прямую кишку. С помощью этого метода определяли размер органа, его консистенцию и тонус. Посредством ультразвуковой диагностики фиксировали структурные изменения в органах, наличие новообразований или жидкости в матке. Вагинально осматривали слизистые оболочки полового тракта кобылы, обращая внимание на цвет, наличие экссудата, спаечных процессов, разрывов и рубцов шейки матки и влагалища. Одновременно с вагинальным обследованием кобылы отбирали материал для цитологического исследования. Пробы на бактериологический анализ получали двумя способами: с помощью специальных тампонов (Minitube, Германия) и во время лаважа матки физиологическим раствором. Полученный смыв центрифугировали, сливали надосадочную жидкость и отправляли осадок в стерильной пробирке в бак. лабораторию для выявления патогенной микрофлоры и чувствительности ее к антибиотикам.

Исходя из результирующих оценок каждого метода, делали вывод о наличии или отсутствии признаков воспаления в половом тракте кобыл. К признакам воспаления относили выделения/истечения из половой щели, покраснение слизистой влагалища/преддверия (вне охоты), отекшую и утолщенную шейку матки (вне охоты), увеличенную и опущенную в брюшную полость или флюктуирующую матку, наличие жидкости в просвете матки более 2 см по показаниям УЗИ, присутствие нейтрофилов и лимфоцитов в мазке, соответственно, более 7-10 в поле зрения, а также положительный результат

бактериологического анализа на микрофлору и грибы. На основании результатов бак. анализа назначали лечение кобыле.

Из 50 кобыл, подвергнутых комплексной оценке, у 36 кобыл обнаружен симптомакомплекс воспаления полового тракта. Нами было проведено экспериментальное лечение опытной группы кобыл (23 головы) с последующей их случкой/осеменением. Остальные опытные кобылы с диагностированными воспалительными процессами полового тракта (13 голов) были случены или искусственно осеменены без предварительного лечения. В качестве контроля проводили осеменение 10 голов репродуктивно здоровых кобыл.

Результаты во всех трех группах отличаются: зажеребели после лечения 21 из 23 кобыл (91,3%), без лечения – 6 из 13 (46,2%). Кроме того, в первой группе было всего 2 эмбриональные потери, и благополучная выжеребка составила 82,6%, а в группе без лечения из 6 зажеребевших кобыл осталось жеребыми лишь 2 головы (15,4%). У 10 кобыл без признаков воспаления (контроль) зажеребляемость составила 70%, но с учетом 1 эмбриональной гибели к выжеребке снизилась до 60,0%.

Итоговые показатели зажеребляемости и благополучной выжеребки кобыл в двух опытных и одной контрольной группе свидетельствуют о высокой информативности комплексной репродуктивной оценки кобыл с использованием 5 диагностических методов, а также об эффективности лечения, проведенного на основании ее результатов.

Полученные нами данные показывают, что пять изученных методов диагностики в комплексе обеспечивают высокую эффективность выявления и лечения гинекологических заболеваний бактериальной этиологии. Вместе с тем, взятые в отдельности методы гинекологической экспертизы и ее результаты не дают абсолютно полной диагностической характеристики состояния полового тракта и возможного заболевания, и следовательно, не всегда могут быть объективно истолкованы.

УДК 636.1.082:575

## **ИССЛЕДОВАНИЕ РОССИЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЧИСТОКРОВНЫХ АРАБСКИХ ЛОШАДЕЙ НА НАЛИЧИЕ МУТАЦИИ, АССОЦИИРОВАННОЙ С АБИОТРОФИЕЙ МОЗЖЕЧКА**

**Калинкова Л.В., Шемарыкин А.Е.**

**ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства», п. Дивово, Российская Федерация**

Мозжечковая абиотрофия, встречающаяся у лошадей арабского происхождения, является прогрессирующим неврологическим расстройством с развитием дисфункции мозжечка, возникающей вследствие дегенеративных изменений клеток Пуркинье. Начальные симптомы мозжечковой дегенерации появляются у жеребят в период от нескольких дней до 6 месяцев после рождения. В исследованиях А. Bowling (1996 г.) было установлено, что абиотрофия