

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ И БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС КОБЫЛ, БОЛЬНЫХ РИНОПНЕВМОНИЕЙ

В.Л. Бегас (Государственный агроэкологический университет, г. Житомир)

Ринопневмония лошадей имеет значительное распространение среди конепоголовья, особенно в племенных коневодческих хозяйствах. Болезнь наносит значительный экономический ущерб коневодству, складывающийся из потери воспроизводительной способности конематок, выбраковки ценных племенных животных, проведения ветеринарно-санитарных мероприятий. Чистокровные лошади более чувствительны к возбудителю, чем полукровки и местные породы (Юров, 2003; Lawrence. 1994).

В *настоящее* время диагностика ринопневмонии *включает* клинический осмотр, учёт нарастания случаев абортос в второй половине жеребости, выделение и идентификацию вируса на культуре клеток, выявление антител методами ретроспективной диагностики (Osterrieder, 1994; Grabb, 1993).

Целью наших исследований было установить изменения биохимических и гематологических показателей крови кобыл, которые реагируют в РТГА на ринопневмонию в разных титрах, что можно будет использовать для усовершенствования диагностики болезни.

Исследования проводили по общепринятым методикам, результаты исследований были обработаны с помощью программ Microsoft Excel. Полученные данные были разделены на 4 группы в зависимости от результатов РТГА; 1-я — лошади, которые имеют отрицательный результат в РТГА (контрольная группа). 2-я — лошади, которые реагируют на ринопневмонию в РЗГА в титрах 1:16-1:64, 3-я — лошади с титрами 1:128-1:256, 4-я — лошади с титрами 1:512-1024. Вследствие анализа были получены следующие результаты. Количество эритроцитов возрастало во 2-й группе относительно 1-й, в двух остальных наблюдалась тенденция к снижению. Количество гемоглобина снижалось с увеличением титров РТГА и в двух последних группах результаты имели достоверное значение ($P < 0,01$). Количество гематокрита возрастало во 2-й группе лошадей и было незначительно снижено относительно 1-й группы. Скорость оседания эритроцитов имеет тенденцию к возрастанию в последней группе. Количество лейкоцитов снижалось в всех трёх группах относительно 1-й. При анализе лейкоформулы было установлено, что количество эозинофилов имеет тенденцию к снижению в двух последних группах, а количество сегментоядерных нейтрофилов и лимфоцитов возрастает с нарастанием титров. Количество иммуноглобулинов и иммунных комплексов имеет тенденцию к снижению во всех трёх группах относительно 1-й. Титр нормальных антител снижен у всех положительно реагирующих в РТГА лошадей. Титр изоантител был приблизительно на одном уровне у всех животных.

Таким образом, при анализе основных гематологических и биохимических показателей установлено, что такие показатели, как количество эритроцитов и гемоглобина, снижаются достоверно ($P < 0,01$), а количество лейкоцитов и содержание иммуноглобулинов и иммунных комплексов имеют тенденцию к снижению при развитии болезни.

Эти показатели могут быть использованы как дополнительные индикаторные маркеры при комплексной диагностике болезни.

THE HEMATOLOGICAL AND BIOCHEMICAL STATUS OF THE MARES SICK RINOPNEUMONITIS

V. L. Behas

Owing to the analysis of four groups of mares with different credits in RTGA on infectious rinopneumonitis authentic decrease in a level of hemoglobin and quantity erutocytes ($P < 0.01$) and the tendency about decrease in quantity of leukocytes, concentration of antibodies and immune complexes in animals has been established at increase of credits of antibodies in RTGA.