Студенческая наука и инновационное развитие : материалы 95-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов "Студенты - науке и практике АПК", (Витебск, 20-21 мая 2010 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2010.

УДК 636.1:612.1

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО СВОЙСТВА МОЛОЗИВА КОБЫЛ

ПАЛАМАР Д.А., студент
Научный руководитель **ШЕРИКОВ С.Е.**, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Коллостральный иммунитет необходим для формирования защиты новорожденного организма, который создается за счет материнских иммуноглобулинов, передающихся ему с молозивом.

Полученные новорожденными материнские иммуноглобулины представляют собой антитела к антигенам, встречающимся в окружающей среде и аутоантигенам.

Нами поставлена цель - изучить уровень общего белка и иммуноглобулинов в молозиве у кобыл.

Исследования молозива, полученного от кобыл белорусской упряжной породы в количестве 7 голов, проводились в лабораториях кафедры нормальной и патологической физиологии и кафедры химии. Молозиво для исследований брали у кобыл до 12 часов после выжеребки, затем от 12 часов до 1 суток, в 2-3 суток и 6-7 суток.

Количество общего белка определяли биуретовым методом. Содержание общих иммуноглобулинов в молозиве определяли методом дифференциального электрофореза в полиакриламидном геле.

В результате проведенных исследований установлено, что наибольшее содержание общего белка и иммуноглобулинов в молозиве, полученном до 12 часов после выжеребки, составило 127,43±7,96 г/л и 73,43±8,09 г/л соответственно. Количество общего белка и иммуноглобулинов в молозиве, полученном от 12 часов до 1 суток после выжеребки, имело тенденцию к снижению и составило 112,80±8,66 г/л 58,60±1,94 г/л соответственно.

Согласно литературным данным, уровень общего белка и иммуноглобулинов в молозиве уменьшается через 3 дня после выжеребки, что подтверждается нашими исследованиями. Так, содержание белка в молозиве уменьшилось через 2-3 дня после выжеребки по сравнению с одними сутками в 1,83 раза ($p<0,001$), а общих иммуноглобулинов - 2,04 раза ($p<0,001$) соответственно.

Аналогичная картина снижения количества белка (в 2,05 раза ($p<0,001$)) и иммуноглобулинов (в 2,41 раза ($p<0,001$)) в молозиве наблюдалась к 6-7 дню лактопоэза по сравнению с 1 сутками после выжеребки: 54,87±2,26 г/л и 24,25±0,88 г/л соответственно.

Таким образом, в молозиве, полученном в первые 12 часов после выжеребки наблюдается наиболее высокое количество общего белка и иммуноглобулинов.