

УДК 636.1:612.1

ЛЫТНЯ Ю.П., студент

Научный руководитель: **ШЕРИКОВ С.Е.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО БЕЛКА И ИММУНОГЛОБУЛИНОВ В МОЛОЗИВЕ КОБЫЛ В ВОЗРАСТЕ ОТ 3 ДО 8 ЛЕТ

Для защиты новорожденного организма в период созревания органов иммунитета ему передаются с молозивом материнские иммуноглобулины, которые создают колостральный иммунитет.

Полученные новорожденными материнские иммуноглобулины представляют собой антитела к антигенам, встречающимся в окружающей среде, и аутоантигенам. При распаде поступивших с молозивом иммуноглобулинов происходит постепенное созревание иммунной системы гуморального типа.

Нами поставлена цель - изучить уровень общего белка и иммуноглобулинов в молозиве у кобыл в возрасте от 3 до 8 лет.

Исследования молозива, полученного от кобыл белорусской упряжной породы в количестве 7 голов, проводились в лаборатории 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 модификации В.М. Холода.

В результате проведенных исследований установлено, что наибольшее содержание общего белка и иммуноглобулинов в молозиве, полученном до 12 часов после выжеребки, составило $127,43 \pm 7,96$ г/л и $73,43 \pm 8,09$ 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 $112,80 \pm 8,66$ г/л и $58,60 \pm 1,94$ 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 первыми сутками в 1,83 раза ($p < 0,001$), а общих иммуноглобулинов в 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 лактопоза по сравнению с 1 сутками после выжеребки и составила $54,87 \pm 2,26$ г/л и $24,25 \pm 0,88$ г/л соответственно.

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