

счет уменьшения размеров их кутикулы и кортекса.

С помощью электрофореза в полиакриламидном геле изучена гетерогенность белков с высоким содержанием серы – S-карбоксиметилкератенов. По размеру молекулы их разделено на пять фракций, условно обозначенных А, Б, В, Г, Д, с молекулярной массой соответственно 22, 21, 16, 11, 10 кДа. Наибольшая часть (приблизительно 80%) этого класса белков принадлежит фракции с наименьшей молекулярной массой, т.е. 10 и 11 кДа. Фракция В занимает промежуточное положение (3-4%). Исходя из полученных данных, можно полагать, что в генезисе патологического утонения шерсти особенно важная роль принадлежит белкам, отличающимся высоким содержанием серы и цистина. В нашем случае это и есть фракция А молекулярной массой 22000.

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

Количество общего белка определяли биуретовым методом.

Определение содержания общих иммуноглобулинов в молозиве – колориметрическим методом.

В результате исследований установлено, что наибольшее содержание общего белка и иммуноглобулинов в молозиве было до 12 часов после выжеребки и 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  $58,60 \pm 1,94$  г/л соответственно.

Из литературных данных известно, что уровень общего белка и иммуноглобулинов в молозиве значительно 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 на 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 лактопозза 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.

УДК 619:616.995:636.1

**МАКОВСКИЙ Е. Г.**, магистрант

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук,  
профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ И СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА СТРОНГИЛОИДОЗА ЛОШАДЕЙ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

Стронгилоидоз лошадей - это заболевание, которое распространено на территории не только стран СНГ, но и в Европе, Америке.

В связи с тем, что во многих хозяйствах Республики Беларусь недостаточное внимание уделяется диагностике, лечению и профилактике гельминтозных заболеваний, они достаточно широко распространены на территории Беларуси. Так, данные исследований, проведённых в 2000-2003 годах А.И. Ятусевичем, В.В. Петруковичем, М.П. Синяковым свидетельствуют о том, что 93,2% лошадей поражены гельминтами, паразитирующими в