

## ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН НЕТЕЛЕЙ

*О.В. Хвостова*

Научный руководитель – к.б.н., доцент *Н.С. Мотузко*  
*Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Состояние обмена веществ у животных является основой для всех физиологических процессов в организме, включая и патологические. Выявление начинающихся изменений в обмене веществ составляет сущность диагностической работы ветеринарной службы.

В организме нетелей одновременно протекают физиологические процессы беременности, связанные с развитием плода, и параллельно проходящие процессы завершения созревания и формирования материнского организма.

Клиническая диагностика нарушений липидного обмена изучена недостаточно.

Целью наших исследований явилось определение состояния обмена веществ у нетелей в зимне-стойловый период.

Для этого в сыворотке крови определяли: общие липиды (сульфофосфованилиновой реакцией); фосфолипиды (по содержанию органического фосфора); общий холестерин (ферментативно); триглицериды (калориметрическим методом) с помощью реактивов фирмы «Анализ-Х» (РБ), «Лахема» (Польша) и ЛП методом электрофореза в агарозном геле с использованием системы для электрофореза «Сормау DS-2» и наборов расходных материалов «Сормау Gel lipo 100».

В ходе проведенных исследований было установлено, что в сыворотке крови нетелей содержится: общих липидов –  $6,54 \pm 0,02$  г/л; фосфолипидов –  $2,31 \pm 0,01$  г/л; общего холестерина  $2,06 \pm 0,06$  г/л; триглицеридов  $0,37 \pm 0,02$  ммоль/л. Классовый состав ЛП: ХМ –  $0,80 \pm 0,01\%$ ; ЛПОНП –  $32,18 \pm 0,04\%$ ; ЛПНП –  $33,48 \pm 0,13\%$ ; ЛПВП –  $33,54 \pm 0,14\%$ .

Таким образом, проведенный скрининг обмена липидов у нетелей позволил одновременно достичь двух целей: диагностировать заболевания и создать основу для формирования стада из высокопродуктивных животных с крепкой конституцией.

## ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ЖЕРЕБЯТ В РАННИЙ ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

*С.Е. Шериков*

Научный руководитель – к.б.н., доцент *Н.С. Мотузко*  
*Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Нами поставлена цель – изучить гематологические показатели у жеребят в ранний постнатальный период, рожденных от кобыл-матерей 12 летнего возраста и старше.

Исследования проводились на 12-ти жеребятках белорусской упряжной породы, полученных от кобыл-матерей этой возрастной группы. Кровь для исследований брали у жеребят из яремной вены через 10-12 часов, 5-7 суток, 10-14 суток, 1 месяц и 2 месяца после рождения. В крови определяли содержание гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов и лимфоцитов. Количество эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов и лимфоцитов определяли по общепринятым методикам.

Количество лейкоцитов в крови у жеребят 5-7-дневного возраста, полученных от кобыл по сравнению с предыдущим возрастом увеличилось на 26,8 % ( $p < 0,01$ ), а лимфоцитов снизился на 20,6 % ( $p < 0,05$ ). В 10-14-дневном возрасте по сравнению с 5-7-дневными жеребятками уровень лейкоцитов и лимфоцитов уменьшился в 1,88 ( $p < 0,01$ ) и 2,2 раза ( $p < 0,001$ ), а содержание гемоглобина увеличилось на 27 % ( $p < 0,05$ ). У жеребят месячного возраста количество лейкоцитов, лимфоцитов и эритроцитов по сравнению с 10-14-дневными увеличилось в 2,85 ( $p < 0,001$ ), 3,8 раза ( $p < 0,01$ ) и на 12,2 % ( $p < 0,05$ ) соответственно. К 2-месячному возрасту гематологические показатели оставались без изменений.

Таким образом, изучая гематологические показатели жеребят в первые два месяца