

мкмоль/л до  $65,49 \pm 3,041$  мкмоль/л, а на третьем и седьмом месяцах жизни её уровень увеличивался и составил  $116,84 \pm 1,338$  мкмоль/л и  $84,04 \pm 2,152$  мкмоль/л.

Активность АЛАТ в месячном возрасте составила  $59,48 \pm 1,213$  инт.ед./л, а в двухмесячном –  $65,32 \pm 1,211$  инт.ед./л. Однако на третьем месяце жизни отмечалось уменьшение этого показателя до  $50,27 \pm 1,596$  инт.ед./л, с последующим повышением к шестимесячному возрасту до  $60,97 \pm 2,034$  инт.ед./л. и снижением на 9,37% в последующий месяц жизни животных. Начиная с восьмимесячного возраста жеребят активность АЛАТ в сыворотке крови увеличивалась и к двенадцати месяцам составила  $57,69 \pm 1,974$  инт.ед./л.

Уровень АсАТ в течение первого года жизни жеребят достоверно не изменялся и находился в пределах от  $190,54 \pm 6,798$  инт.ед./л до  $206,22 \pm 2,941$  инт.ед./л в первый и двенадцатый месяцы жизни соответственно, за исключением трех- и семимесячного возраста, когда активность АсАТ достоверно увеличилась до  $209,33 \pm 5,543$  инт.ед./л и  $232,47 \pm 8,079$  инт.ед./л.

В результате проведенных исследований установлено, что наибольшие изменения белкового обмена у жеребят в течение первого года жизни наблюдаются в возрасте трех и семи месяцев. Это обусловлено периодичностью роста молодняка и адаптацией животных к новым факторам внешней среды.

УДК 619:612.017:636.2.053

**МАРЫНЮК Н.А.**, аспирант,

**ЯКИМЧУК О.Н.**, канд. биол. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,  
г. Киев, Украина

### **НЕКОТОРЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПАССИВНОГО ИММУНИТЕТА У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ**

Одна из причин потерь новорожденных телят - недостаточное поступление иммуноглобулинов с молозивом коровы и, как следствие, недостаточное формирование пассивного иммунитета новорожденного теленка.

В связи с особенностью строения плаценты у жвачных животных новорожденные телята рождаются без гамма-глобулинов в крови. Поэтому они должны получать колостральные иммуноглобулины (Ig) с молозивом на протяжении периода макромолекулярного транспорта в кишечнике, который составляет первые 24-30 часов после рождения теленка. При этом транспорт иммуноглобулинов через кишечный эпителий теленка уже через 6 часов после рождения уменьшается на 50%.

В каждом миллилитре молозива содержится  $2 - 3 \cdot 10^6$  клеток иммунной системы. В состав молозива входят четыре типа иммуноглобулинов: IgG, IgM, IgA и IgE. IgG составляет 85 – 90% колостральных иммуноглобулинов. В молозиве в 50 – 200 раз больше IgG, в 60 – 100 раз больше IgM и в 25 – 85 раз больше IgA, чем в молоке.

Качество молозива имеет критическое значение для передачи пассивного иммунитета новорожденному.

Существуют такие стандарты качества молозива по количеству иммуноглобулинов: меньше 20 г/л – низкое качество, 20 – 50 г/л – среднее качество, больше 50 г/л – высокое качество. Для определения качества молозива в условиях хозяйства используют денситометрию. Удельный вес молозива низкого качества составляет 1,027-1,035, что соответствует 1,42-21,80 г Ig; удельный вес молозива среднего качества – 1,036-1,046 (24,35-49,82 г Ig); высокого качества – 1,047-1,076 (52,36-126,62 г Ig). Концентрация Ig в молозиве снижается на 4–6% каждый час, поэтому необходимо как можно быстрее выпаивать его телятам.

Так, молозиво при втором сдаивании, которое принято называть переходным молоком, имеет уже всего 60 – 70% иммуноглобулинов от их количества в истинном молозиве первого доения.

Несмотря на «закрытие» кишечника для иммуноглобулинов через 24-30 часов после рождения теленка выпаивать ему молозиво необходимо на протяжении еще 2 – 3 суток. В этом случае Ig молозива концентрируются на слизистой оболочке желудочно-кишечного тракта и понижают возможность прикрепления бактерий к стенке кишечника. Этот «локальный эффект» снижает возможность появления диспепсии на протяжении первых нескольких недель жизни теленка.

УДК 636.1.082:575

**МЕЛЬНИК О.В.**, аспирант,

**ШЕЛЁВ А.В.**, канд. с.-х. наук,

**СПИРИДОНОВ В.Г.**, д-р вет. наук

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины

## **ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АХАЛТЕКИНСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ ПО МИКРОСАТЕЛЛИТНЫМ МАРКЕРАМ ДНК**

Ахалтекинская порода лошадей является настоящим произведением искусства в мировом коннозаводстве. Основное поголовье породы сосредоточено на исторической родине породы – в Туркменистане, а также в России, других европейских странах, США. В Украине поголовье лошадей ахалтекинской породы весьма ограничено.

Поскольку ахалтекинская порода принимала участие в формировании других пород лошадей, особый интерес представляет изучение ее