

плотность – 1054,4 кг/м<sup>3</sup>, массовая доля белка – 6,05%, а массовая доля лактозы - 8,49%. При размораживании 1-й порции молозива через 30 дней массовая доля жира составляла 8,50%, плотность - 1054,1 кг/м<sup>3</sup>, массовая доля белка - 6,03%, а массовая доля лактозы – 8,46%. При размораживании 2-й порции молозива (через 60 дней) массовая доля жира составила 8,44%, плотность – 1053,8 кг/м<sup>3</sup>, массовая доля белка и лактозы – 6,0 и 8,42% соответственно. При размораживании 3-й порции молозива (через 90 дней после заморозки) существенного снижения содержания исследуемых показателей выявлено не было.

Таким образом, результаты исследований показали, что молозиво при замораживании практически не изменяет своих свойств и телятам, рожденным в зимне-весенний период, можно скармливать полученное и замороженное в пастбищный период молозиво.

УДК 639.9

**ВАНСЯЦКАЯ В.К.**, студентка

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ КАРАПАКСА И ПЛАСТРОНА У КРАСНОУХОЙ ЧЕРЕПАХИ**

Красноухая черепаха (*Trachemys scripta*) — вид черепах из семейства американских пресноводных черепах. В настоящее время является популярным домашним питомцем.

Материалом для исследования являлись карапакс и пластрон от красноухой черепахи. Возраст исследуемой особи составил около 6±1 месяцев. Методика включала: осмотр, измерение и фотоэскизы.

Карапакс красноухой черепахи черный с желтыми разводами. Длина - 34 мм и ширина - 33 мм. Состоит из 38 щитков, имеющих форму неправильного многоугольника. Щитков среднего ряда, позвоночных, 5 штук. Самый маленький расположен около хвоста, длиной 8 мм. Самый крупный – второй, 18 мм. Ширина находится в диапазоне от 6 до 8 мм. Сбоку лежат более крупные боковые щитки, их 8. Наиболее крупные лежат ближе к голове, длина от 8 до 9 мм, самые мелкие - около хвоста, 7 мм, имеют ромбическую форму. Щитки, обрамляющие край карапакса, называются краевыми, их 25. По нижнему краю проходит бело-желтая полоска. Над шеей лежит непарный шейный краевой щиток квадратной формы, ширина и длина равны 3 мм. Над хвостом лежат 2 надхвостовых краевых щитка. Размеры краевых щитков различны, длина от 3 до 5 мм, а ширина от 3 до 4,5 мм. С внутренней стороны краевые щитки бело-желтого цвета и на них имеются темные пятна.

Пластрон у красноухой черепахи бледно-желтого цвета с хаотично

разбросанными темными пятнами овальной формы. В середине пятен имеются области желтого цвета. Длина пластрона – 34 мм, ширина - 20 мм.

Пластрон состоит из 8 парных щитков. Начиная от головы, это головной щиток, самый маленький. Затем располагаются: плечевой, грудной, брюшной, бедренный и заднепроходной щиток. Размер щитков увеличивается до брюшного, а потом уменьшается вплоть до заднепроходного. Ширина щитков варьирует от 5 до 10 мм. Сбоку имеются вертикальные подмышечные и паховые щитки, они узкие, но довольно длинные – до 8 мм.

Закключение. Панцирь красноухой черепахи является отличительной особенностью от других видов черепах, сформировавшейся в результате эволюции. Анатомическое исследование позволяет выявить адаптацию этих животных к определенным условиям окружающей среды.

УДК 636.2.087.7+619:616.391

**ВАСИЛЕВСКАЯ Е.П.**, студентка

Научные руководители: **РУДЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент,

**АЛЕКСИН М.М.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК (БВМД) ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ОСТЕОДИСТРОФИИ КОРОВ И КАЧЕСТВО МОЛОКА**

Болезни обмена веществ у коров наносят значительный ущерб их здоровью и качеству молочной продукции. На одно из первых мест по распространенности выходит остеодистрофия – болезнь, характеризующаяся патологией костной системы, нарушением функции печени и других важных органов.

Для изучения эффективности использования БВМД для профилактики остеодистрофии у коров и их влияния на качество молока были сформированы три группы животных по 10 голов в каждой. Коровы 1-й группы получали БВМД «Иммовит» по 0,3 г на 10 кг живой массы, животные 2-й группы получали БВМД «Витамикс-2» в аналогичной дозировке, а коровы 3-й группы БВМД не получали и служили контролем.

Профилактические средства, применяемые в подопытных группах, способствовали оптимизации гематологических и биохимических показателей крови. У коров, которым применяли БВМД «Иммовит» и «Витамикс-2», увеличивалось содержание гемоглобина, лейкоцитов и эритроцитов, что указывает на гемостимулирующее действие компонентов препаратов. Наиболее существенные изменения были отмечены в динамике содержания в сыворотке крови кальция, фосфора и каротина. К окончанию опытов данные показатели увеличивались соответственно с  $2,09 \pm 0,11$  до