

ослабление мышц разгибателей.

УДК. 636.2.082.018(477)

**НОВАК И.В.**, канд. с.-х. наук

Институт биологии животных НААН Украины

**ФЕДОРОВИЧ В.В.**, канд. с.-х. наук, докторант

Институт разведения и генетики животных НААН Украины

## **БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БЫЧКОВ УКРАИНСКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ**

Улучшение качества говядины и повышение эффективности выращивания молодняка молочного скота является актуальным, поскольку в Украине значительное количество говядины получают от убоя животных именно молочных пород. Этим вопросам и посвящены наши исследования.

Нами проведено углубленное комплексное изучение в динамике (6, 12 и 15 месяцев, по 3 животных в каждой группе) хозяйственно-полезных признаков и биологических особенностей бычков украинской черно-пестрой молочной породы в условиях западного региона Украины. Животные принадлежали агрофирме “Радехивське” Львовской области.

Установлено, что подопытные животные отличались хорошими показателями живой массы и пропорциональным развитием тела, а также хорошими мясными качествами. С возрастом у них увеличивался выход туши и убойный выход. У 6-месячных бычков вышеназванные показатели составляли соответственно 55,95 и 56,56 %, а выход мякоти на 1 кг костей – 2,87 кг, у 12-месячных – соответственно 56,84 и 57,50 % и 3,78 кг, у 15-месячных – 58,63 и 59,28 % и 4,0 кг.

Подопытные бычки отличались между собой по морфометрическим показателям, химическому составу длиннейшей мышцы спины и внутренних органов. Наибольшее количество мышечных и сердечных волокон, почечных клубочков, ядер гепатоцитов и площадь просвета альвеол наблюдались у 6-месячных животных. С возрастом животных эти показатели уменьшались, а диаметр вышеназванных структурных единиц увеличивался.

Наибольшее содержание влаги во все возрастные периоды бычков обнаружено в сердце, сухого вещества – в печени, белка – в печени и длиннейшей мышце спины, жира – в печени, золы – в селезенке. Наивысшей энергетической ценностью отличалась печень (1594 Ккал/кг) и длиннейшая мышца спины (1297 Ккал/кг) 15-месячных бычков. С возрастом животных увеличивалось содержание сухого вещества, жира и калорийность, содержание золы менялось незначительно, а содержание влаги и белка – снижалось (исключение – белок в сердце и легких).

Установлены некоторые возрастные различия по морфологическим и

биохимическим показателям крови бычков. С возрастом у них увеличивалось количество эритроцитов, активность АСТ и АЛТ, концентрация общего и восстановительного глутатиона, содержание общего белка, концентрация альбуминов,  $\alpha$ -глобулинов и отношение альбуминов к глобулинам.

Анализируя вышеизложенное, убой бычков украинской черно-пестрой молочной породы следует проводить в 15-месячном возрасте, поскольку в этом возрасте у животных наиболее оптимальное соотношение морфологического состава туш, химического состава и морфометрических показателей длинной мышцы спины и внутренних органов, а также морфологических и биохимических показателей крови. Выращивать животных более 15 месяцев нецелесообразно потому, что среднесуточные приросты уменьшаются, а затраты на выращивание – увеличиваются в силу того, что животные нуждаются в большем количестве кормов.

УДК 632. 2. 082

**НОВИЦКАЯ В.А.**, студентка,

**БЕКИШ Р.В.**, канд. с.-х. наук, доцент,

**ДАНИЛЬЧУК Т.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

### **ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА И ЖИВОЙ МАССЫ КОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ**

В последнее время в молочном скотоводстве Республики Беларусь наблюдается тенденция снижения продуктивного долголетия коров, хотя их биологический потенциал позволяет получать высокую продуктивность довольно продолжительное время.

Поэтому изучение динамики молочной продуктивности с увеличением возраста имеет огромное практическое значение для повышения эффективности производства молока.

При изучении возрастной изменчивости молочной продуктивности коров черно-пестрой породы учеными было установлено, что при недостаточном кормлении животных высший удой приходится на 7 лактацию, а удой первотелок составляет 60-65% от этой величины. Исследования проводились в хозяйстве «Дзержинский-агро» Речицкого района Гомельской области.

Установлено, что стадо коров в целом молодое. Количество коров 1 и 2-го отела составляет 402 головы или 69,7%. Наиболее оптимальная возрастная структура дойного стада может быть следующей: первотелок 21-22%, второго отела – 18-19, третьего – 16-17, четвертого – 14-15, пятого и старше – 27-32%. Средний удой на корову в стаде составил 5340 кг