

продуцирует по первой и второй лактациям, причем больше всего их по второй лактации, то есть 2-2,5 года назад было проведено значительное обновление стада за счет большого ввода нетелей. Далее наблюдается снижение количества животных по лактациям. Средний показатель продуктивного долголетия коров в хозяйстве составил  $2,88 \pm 0,05$  лактаций.

В зависимости от класса животного по племенной ценности они значительно и достоверно различаются между собой по показателям продуктивности (табл. 1).

**Таблица 1** - Молочная продуктивность коров в зависимости от класса.

| Показатель                        | Элита-рекорд     | Элита            | 1 класс          |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Удой за лактацию, кг              | $8859 \pm 47,80$ | $6867 \pm 40,20$ | $5936 \pm 83,26$ |
| МДЖ, %                            | $4,19 \pm 0,004$ | $4,15 \pm 0,006$ | $4,15 \pm 0,028$ |
| МДБ, %                            | $3,19 \pm 0,003$ | $3,16 \pm 0,005$ | $3,16 \pm 0,017$ |
| Количество молочного жира, кг     | $371 \pm 1,92$   | $285 \pm 1,98$   | $246 \pm 3,44$   |
| Количество молочного белка, кг    | $283 \pm 1,21$   | $217 \pm 2,72$   | $188 \pm 1,76$   |
| Коэффициент молочности            | $1431 \pm 97,93$ | $1129 \pm 78,95$ | $970 \pm 93,35$  |
| Продуктивное долголетие, лактаций | $2,90 \pm 0,06$  | $2,83 \pm 0,09$  | $3,00 \pm 0,26$  |

Разница по удою у коров класса Элита-рекорд в сравнении с животными классов Элита и 1 класс составила – 1992 и 2923 кг или 29,0 и 49,2%, соответственно по группам в пользу коров класса Элита-рекорд ( $P \leq 0,01$  -  $P \leq 0,001$ ). У коров класса Элита-рекорд оказались и более высокие показатели по МДЖ и МДБ в молоке и соответственно у них был выше выход питательных веществ.

Коровы 1 класса уступали коровам классов Элита и Элита-рекорд по коэффициенту молочности и несколько уклонялись в сторону комбинированной продуктивности, так как он был ниже 1000 кг на каждые 100 кг живой массы.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в хозяйстве используется высокопродуктивный молочный скот голштинской породы.

УДК 619:614.31:637.1

## **ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КРОТА ЕВРОПЕЙСКОГО**

*Хонькина А.Д., Минич А.В., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Насекомоядные – древняя и примитивная группа плацентарных млекопитающих. На территории Республики Беларусь из данной группы наиболее распространен еж белогрудый, являющейся объектом многих научных исследований, и менее изучен крот европейский, который и стал объектом нашего исследования.

Крот европейский ведет подземный образ жизни, что прослеживается в его внешнем виде (маленькие глаза, мощные роющие передние конечности, толстая шкура), является хищником, питание в основном составляют беспозвоночные животные.

В ротовой полости у крота 44 зуба, по 22 зуба приходится на верхнюю и нижнюю челюсти (зубная формула: I 3/3 C1/1 P4/4 M 3/3). Резцы небольшие квадратной формы, имеют плоскую режущую поверхность. Ярко выражены клыки на верхней челюсти, на нижней челюсти – короче, менее заметные. Мо-

ляры многобугорчатые, островершинные, бугорки на них соединены режущими гребнями (комиссурами), на жевательной поверхности между островершинными буграми проходят режущие гребни, образующие узор похожий на букву W или V. Премоляры по строению отчетливо разделены на 2 типа: малые премоляры и задние премоляры. Последние представлены только по одному с каждой стороны верхней и нижней челюсти. Главная вершина задних премоляров всегда выступает над уровнем остальных зубов. На твердом небе присутствует 9 ярко выраженных небных валиков, оставляющих вмятины на языке. Язык мягкий длинный заостренный на конце. На языке хорошо видны нитевидные сосочки.

Печень лежит в правом и левом подреберьях, начинается от диафрагмы, заканчивается на плоскости, проведенной по последнему ребру. Доли печени: левая латеральная, левая медиальная, квадратная, правая медиальная, правая латеральная, хвостатая доля с хвостатым и сосковым отростками. Желчный пузырь отсутствует. Остальные пищеварительные железы не имеют особенностей.

Желудок большой, имеет слепой мешок, малая кривизна составляет 4,6 см, большая кривизна – 15,5 см. Двенадцатиперстная кишка имеет четкие границы, длина – 5 см. Тощая кишка без четких границ, длина – 60 см. Подвздошную кишку макроскопически выделить невозможно, так как тонкий кишечник очень плавно переходит в толстый кишечник. Толстый кишечник невозможно дифференцировать на отделы, его длина составляет 49 см.

Крот европейский является уникальным животным. Он отличается от большинства зверей по ряду признаков: подземный образ жизни и связанные с ним особенности строения, необычный биоритм, рацион, состоящий преимущественно из одного вида животных. Все эти особенности нашли отражение не только во внешнем облике крота, но и в его внутреннем строении. Крот отличается не только от высших животных, но также очень сильно выделяется среди представителей своего отряда. Совокупность этих факторов делает крота европейского перспективным объектом для научных исследований.

УДК 594(285.2) (470.55)

## **БИОРАЗНООБРАЗИЕ МОЛЛЮСКОВ В ОЗЕРАХ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Хохряков Д.Д., ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», г. Троицк, Россия*

Среди беспозвоночных животных, моллюски выступают как биофильтраторы. Кроме того, они поглощают и накапливают в своём теле тяжёлые металлы, тем самым способствуя очищению водоёмов от химического загрязнения, но при этом видовое разнообразие их снижается.

Цель исследования: исследование современного состава и закономерностей распространения малакофауны в водоемах Челябинской области в зависимости от антропогенной нагрузки.

Материалом для работы послужили результаты исследований пресноводных моллюсков, проведенных летом 2022 г. в водоемах Челябинской области.