

В результате проведенных исследований установлено, что наименьшая живая масса перед убоем была у бычков черно-пестрой породы ($450,2 \pm 12,3$ кг), а наибольшая – у бычков лимузинской породы ($575,0 \pm 10,1$ кг). Однако вес туши больше у бычков породы шароле. Он составил $417,0 \pm 4,1$ кг. Вес жира наибольший у бычков черно-пестрой породы, у лимузинской он в 1,1 раза меньше, у шароле – в 1,6 раза меньше. Следовательно, наименьший убойный вес у бычков черно-пестрой породы, а у бычков шароле и лимузинской породы он равный и составляет в среднем 431,2 кг.

Таким образом, у бычков черно-пестрой породы убойный выход наименьший и составляет $69,7 \pm 1,1\%$. У бычков лимузинской породы убойный выход составляет $75,0 \pm 3,3\%$, несмотря на то, что они имеют наибольшую живую массу. Бычки породы шароле имеют меньшую живую массу по сравнению с бычками лимузинской породы, однако убойный выход у них больше и составляет $76,2 \pm 1,4\%$.

УДК 612.018:612.57

ГУСАКОВА Е.А., ассистент кафедры общей и физколлоидной химии
Научный руководитель: **ГОРОДЕЦКАЯ И.В.**, д-р медицин. наук, проф.
кафедры нормальной физиологии
УО «Витебский государственный медицинский университет»

НОВЫЙ АСПЕКТ ЗАЩИТНОГО КАРДИАЛЬНОГО ЭФФЕКТА ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ, ИХ ВЛИЯНИЕ НА АКТИВНОСТЬ КИСЛЫХ И СЕРИНОВЫХ ПРОТЕИНАЗ

Установлено, что тиреоидные гормоны защищают интактное и пережившее инфаркт сердце от стрессорных повреждений, его функции, ультраструктуры и коронарный кровоток. Были открыты следующие аспекты их защитного действия: влияние на ПОЛ, синтез белков теплового шока [А.П. Божко, А.П. Солодков, И.В. Городецкая, 2000]. Протеолитические ферменты осуществляют биологический контроль функций органов и систем организма. При действии стрессоров происходит значительное увеличение активности протеиназ, и они из фактора регуляции превращаются в фактор повреждения. Целью исследования явилось изучение влияния тироксина на стрессорные изменения активности кислых и сериновых протеиназ в миокарде. Работа выполнена на крысах-самцах линии Вистар массой 200-220 г. Стресс вызывали фиксацией крыс в положении на спине за 4 конечности на 6 часов. В результате исследования установлено, что иммобилизация увеличивает активность кислых протеиназ в миокарде на 37%, тогда как

активность сериновых не изменяется. При этом наблюдается уменьшение концентрации трийодтиронина на 44%, тироксина – на 47%. У крыс, получавших тироксин в малых дозах (от 3,0 до 5,0 мкг на кг массы тела) в течение 28 дней после стресса активность кислых протеиназ в миокарде не отличалась от интактных. Содержание сериновых протеиназ у таких животных уменьшалось на 32%, и становилось ниже, чем в контроле на 61%. Концентрация тиреоидных гормонов в сыворотке крови при этом не изменялась, как при стрессе без тироксина, и была выше, чем у крыс, подвергнутых иммобилизации без препарата. При изучении влияния тироксина на изменения активности кислых и сериновых протеиназ в миокарде при остром стрессе установлено, что увеличение активности ферментов при иммобилизации сочетается с уменьшением концентрации тиреоидных гормонов в сыворотке крови, а снижение их активности при стрессировании обработанных тироксином крыс, по сравнению со стрессированными без препарата, с повышением. При иммобилизации получавших тироксин крыс содержание тиреоидных гормонов не изменялось, а активность сериновых протеиназ снижалась. Таким образом, введение близких к физиологическим доз тироксина предупреждает изменение активности кислых протеиназ и уменьшает активность сериновых протеиназ в миокарде при иммобилизации, что может рассматриваться как новый, ранее неизвестный механизм защитного кардиального эффекта тироксина при стрессе.

УДК 619:616.995.121

ДЖУРАЕВ С.Д., аспирант

Научный руководитель: **БЕРЕЗОВСКИЙ А.В.**, д-р ветеринар. наук, проф.
Таджикский аграрный университет имени Ш. Шотемура

СЕЗОННО-ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА МОНИЕЗИОЗА ЯГНЯТ В УСЛОВИЯХ ОТГОННО-ПАСТБИЩНОГО СКОТОВОДСТВА ЮГА ТАДЖИКИСТАНА

Отгонно-пастбищное содержание овец и коз характерно для большинства хозяйств Таджикистана. При этом животные инвазируются различными гельминтами. По наблюдениям специалистов хозяйств, в структуре гельминтозных инвазий овец мониезиоз является наиболее распространенным. Он причиняет большой экономический ущерб, который складывается из падежа и снижения продуктивности животных. От этого цестодоза особенно страдают ягнята текущего года рождения.

С целью выяснения динамики инвазирования ягнят в течение пастбищного сезона 2010 года нами проведено исследование поголовья