

Динамика содержания кортизола и тестостерона в крови быков

Группа	Гормон, нг/мл	
	кортизол	тестостерон
В начале опыта		
1-я контрольная	4,2±0,08	4,3±0,08
2-я опытная	4,3±0,05	4,2±0,03
3-я опытная	4,4±0,06	4,3±0,05
4-я опытная	4,4±0,05	4,4±0,03
Через месяц опыта		
1-контрольная	4,5±0,10	4,6±0,08
2-опытная	4,6±0,05	4,8±0,09
3-опытная	5,0±0,07	5,4±0,04
4-опытная	4,9±0,06	5,3±0,07
По окончании опыта		
1-контрольная	4,6±0,04	5,0±0,08
2-опытная	4,8±0,06	5,2±0,04
3-опытная	5,9±0,03	6,4±0,04
4-опытная	5,7±0,02	6,0±0,08

Динамика содержания весьма важного в плане воспроизводительной функции гормона тестостерона во всех группах была также положительной. Содержание в крови быков-производителей тестостерона было наивысшим в 3-й опытной группе, где увеличение составило от 4,3 до 6,4 нг/мл, или 48,8% ($p < 0,001$), кроме того, по окончании опыта различия по сравнению с контролем составляли 1,4 нг/мл, или 28,0% ($p < 0,001$). Содержание тестостерона в крови быков второй опытной группы повысилось за период опыта с 4,2 до 5,2 нг/мл, или на 23,8% ($p < 0,001$); в 4-й опытной группе – с 4,4 до 6,0 нг/мл – 36,4% ($p < 0,001$). При этом различия по содержанию тестостерона в конце опыта между контрольной и всеми опытными группами были также достоверными.

Выводы

1. Использование пробиотика «Ветом 1.1» оказало положительное влияние на оплодотворяющую способность спермиев быков-производителей, что позволяет дополнительно получать на 100 маток до 8-10 телят и значительно снизить передержку холостых коров и телок.



2. Изучение динамики гормонального статуса подопытных быков-производителей свидетельствует о высокой эффективности использования Ветома 1.1 в качестве кормовой добавки.

3. Наиболее высокий эффект получен при использовании препарата «Ветом 1.1» в дозировке 50 мг на 1 кг живой массы быков-производителей.

Библиографический список

1. Воробьев А.В., Фадеев А.И. Опыт применения пробиотика биоспорин для лечения и профилактики желудочно-кишечных болезней молодняка // Актуальные проблемы производства продуктов животноводства: сб. научн. тр. / Самарская ГСХА. – Самара, 2001. – С. 86-88.
2. Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве. – М.: Колос, 1976. – 302 с.
3. Субботин В.В., Сидоров М.А. Биотехнология пробиотиков ветеринарного назначения // Аграрная наука. – 1998. – № 3. – С. 20-21.

УДК 636.082.2-636.083

Ю.М. Малофеев,
А.В. Полтев

ПОЛОВОЗРАСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЭФФИЦИЕНТА АСИММЕТРИЧНОСТИ МЫШЦ БЕДРА У МАРАЛОВ

Ключевые слова: маралы, мясо маралов, мускулатура бедра, масса, коэффициент асимметрии.

Введение

Мараловодство является важной отраслью животноводства Алтайского края и Рес-

публики Алтай. Маралы дают ценное сырье для фармацевтической промышленности – панты (рога), которые пользуются большим спросом у нас в стране и за рубежом.

Мясо маралов также является ценным диетическим продуктом, который по своим биохимическим качествам и вкусу не уступает лучшим сортам говядины, содержит большое количество биологически активных веществ [1-3]. По калорийности мясо маралов во многих случаях выше, чем говядина. Поэтому знание морфологии мускулатуры тазовой конечности имеет важное значение для ветеринарно-санитарной экспертизы и оценки технологических качеств продукции.

Вопросам морфологии мускулатуры тазовой конечности у маралов различного возраста посвящены работы наших сотрудников [4-6].

Целью работы было изучение симметричности мускулатуры бедра у маралов трех возрастных групп – 6-8, 18 мес. и 8 лет.

Объекты и методы исследований

Было исследовано 30 туш (по 10 туш в группе) маралов самцов и самок (по 5 туш). Взяты наиболее значимые для мясной технологии мышцы: напрягатель широкой фасции бедра, ягодично-двуглавый, портняжный, полусухожильный, полуперепончатый, средний ягодичный, стройный, аддуктор бедра, гребешковый и большой поясничный мускулы. Проведены препарирование и взвешивание мышц на свежих тушах маралов. Полученные результаты обработаны статистическим методом.

Результаты исследований

Нами установлено, что у самцов и самок маралов в первой возрастной группе преобладает правосторонняя асимметрия (60% животных). Во второй возрастной группе у самцов правосторонняя асимметрия преобладает в 70% случаев, у самок в этой группе – левосторонняя асимметрия (70%). В третьей возрастной группе у самцов в 80% преобладает правосторонняя асимметрия, а у самок – правосторонняя асимметрия в 60% случаев в этой же возрастной группе.

Причем наибольшая правосторонняя асимметрия наблюдалась у самок в средней ягодичной мышце – 1,48. У остальных мышц коэффициент асимметрии не превышал 1,2.

Выводы

Таким образом, у исследованных маралов трех возрастных групп наблюдали асимметрию мускулатуры бедра, обусловленную, видимо, физиологическими особенностями животных, способами их передвижения во время пастбы в условиях среднегорья Алтая. Причем у самцов правосторонняя асимметрия имела место во всех возрастных группах, а у самок – в 1- и 3-й группах.

Библиографический список:

1. Кроневальд О.В., Луницын В.Г., Борисенко Н.Е. Пищевая ценность мяса маралов // Актуальные проблемы патологии животных: матер. Междунар. съезда терапевтов, диагностов. – Барнаул, 2005. – С. 96-97.
2. Кроневальд О.В., Луницын В.Г., Борисенко Н.Е. Разработка нормативно-технических документов на маралов, как на убойных животных и их мясо // Аграрная наука – сельскому хозяйству: матер. II Междунар. науч. практ. конф. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. – Кн. 2. – С. 75-77.
3. Охрименко В.А., Ли С.С. Качественная характеристика мяса диких оленей Алтайского края // Вестник АГАУ. – 2005. – № 4 (20). – С. 27-31.
4. Малофеев Ю.М., Рядинская Н.И. Морфология мускулатуры тазовой конечности у маралов // Аграрная наука – сельскому хозяйству: матер. Междунар. науч. практ. конф. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – Кн. 2. – С. 409-412.
5. Малофеев Ю.М., Полтев А.В. Характеристика некоторых мышц тазовой конечности маралов в связи с мясной продуктивностью // Вестник АГАУ. – 2009. – № 2 (52). – С. 40-42.
6. Малофеев Ю.М., Полтев А.В. Некоторые биохимические показатели мускулатуры бедра у взрослых маралов // Вестник АГАУ. – 2010. – № 10 (72). – С. 75-77.

