

new-born animals has been revealed. Its slight reduction in animals with dyspepsia has been noticed.

УДК 636.2

ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ОВЕЦ И БЫЧКОВ

*Д.Н. Федотов, С.Н. Ломако, Т.О. Гуртлыев
УО «Витебска ГАВМ», Республика Беларусь*

Ключевые слова: мышца, состав, химия, овцы, бычки, ткань, анализ

Работа направлена на изучение химического состава мышечной ткани овец и бычков. Проведен сравнительный анализ и установлено, что у овец выше биологическая ценность мышечной ткани по сравнению с бычками.

Введение. Проблема увеличения производства мяса, снижения его себестоимости и повышения конкурентоспособности продолжает оставаться важной народнохозяйственной и продовольственной задачей XXI века.

В связи с этим нами была поставлена цель – изучить химические показатели мышечной ткани овец и бычков.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях скотоводческого комплекса КСУП «Племзавод «Дружба» Кобринского района Брестской области и в овчарнях Витебской племенной станции. Материалом исследования служили 15-и месячные бычки и кусочки их широчайшей мышцы спины, а также овцы романовской породы.

Результаты исследований и их обсуждение. Показатели химического анализа длиннейшей мышцы спины у овец и бычков сведены в таблицу 1.

Таблица 1 – Химический состав длиннейшей мышцы спины

Показатели	Овцы	Бычки
Белок, %	19,48±0,03	18,82±0,02
Жир, %	2,97±0,02	2,58±0,02*

Зола, %	1,12±0,01	0,99±0,01
Влага, %	77,54±0,02	77,59±0,05
Оксипролин, мг%	51,16±0,02	60,05±0,03**
Триптофан, мг%	380,35±0,03	385,29±0,01
БКП	7,43±0,02	6,41±0,04*

*Примечание: * $p < 0,05$; ** $p < 0,01$*

** - по отношению к контрольной группе*

Из таблицы 1 видно, что содержание белка в длиннейшей мышце овец в один раз больше, чем у бычков и составляет 19,48±0,03%. Мясо бычков также уступает по содержанию в нем жира в 1,2 раза ($p < 0,05$) по сравнению с мясом овец. Содержание золы и влаги в мышечной ткани овец и бычков практически одинаковое и составляет соответственно 1,12±0,01%, 77,54±0,02%, 0,99±0,01% и 77,59±0,05%. Для оценки питательной ценности мышечной ткани бычков и овец нами было определено содержание триптофана (незаменимой аминокислоты) и оксипролина (заменимой аминокислоты), так как по соотношению этих двух аминокислот, возможно судить о полноценности белков мяса. Триптофан содержится только в полноценных белках, а оксипролин – только в соединительной ткани, поэтому, чем выше отношение триптофан/оксипролин (белковый качественный показатель – БКП), тем больше в мясе полноценных белков, а, следовательно, и выше его биологическая ценность. Так, оксипролина достоверно больше в мясе бычков ($p < 0,01$) и составляет 60,05±0,03 мг%, а у овец этот показатель составляет 51,16±0,02 мг%. Содержание триптофана незначительно отличается у овец и бычков, но у последних он преобладает больше. Однако, не смотря на это, самое высокое значение БКП обнаружено в мышечной ткани овец, что свидетельствует о наличии в мясе значительно больше полноценных белков, чем у бычков ($p < 0,05$).

Заключение. Следовательно, у овец выше биологическая ценность мышечной ткани по сравнению с бычками.

CHEMICAL MUSCLE TISSUE SHEEP AND BULLS

Fedotov D.N., Lomako S.N., Gurtlyev T.O.

Key words: muscle structure, chemistry, sheep, calves, tissue, analysis

sis

The work is aimed at studying the chemical composition of muscle tissue of sheep and calves. A comparative analysis and found that higher biological value of sheep muscle tissue compared to calves.

УДК 619:617-07

ГИПОТРОФИЯ ТЕЛЯТ

**И. Н. Хайруллин, доктор ветеринарных наук, профессор,
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им.П.А.Столыпина»
тел.8(8422) 55-95-31**

**А.Н. Казимир, кандидат ветеринарных наук, доцент,
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им.П.А.Столыпина»
тел.8(8422) 55-95-31**

**Н.К.Шишков, кандидат ветеринарных наук, доцент,
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им.П.А.Столыпина»
тел.8(8422) 55-95-31**

**А.З. Мухитов, кандидат биологических наук, доцент.
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им.П.А.Столыпина»
тел.8(8422) 55-95-31**

Ключевые слова: Гипотрофия, симптомы болезни, телята, лечение, профилактика

Работа посвящена изучению заболевания гипотрофии телят в промышленно-аграрном объединении «Стройпласмасс - Агропродукт» Ульяновского района Ульяновской области. Проводили исследование и были приняты меры для лечения болезни и дальнейшей профилактики данного заболевания.

Введение. Гипотрофия – нарушение процесса роста новорожденных телят в связи недостаточным питанием во внутриутробном периоде или после рождения. Известно, что плод внутриутробно развивается за счет питательных веществ материнского организма. Если рацион не содержит необходимые пластические, минеральные, витаминные и другие вещества для обеспечения роста, и развития плода, то организм матери временно компенсирует недостающие в рационе вещества за счет собственного организма. При значительном и длительном недостатке питания нарушается внутриутробное развитие, замедляется рост плода в объеме, так и морфофункционально, вследствие чего рождаются телята физически незрелыми, а у матерей молозиво имеет низкое качество.