

Наурыз
15-16
March

АЛМАТЫ, 2023
ALMATY, 2023

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF AGRICULTURE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
KAZAKH NATIONAL AGRARIAN RESEARCH UNIVERSITY

ҚР ҰҒА АКАДЕМИГІ, ВЕТЕРИНАРИЯ ҒЫЛЫМЫНЫҢ ДОКТОРЫ, ПРОФЕССОР

САЙДУЛДИН ТЛЕУБЕРДИНІҢ

80 ЖЫЛДЫҒЫНА АРНАЛҒАН «ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА
ВЕТЕРИНАРИЯ ЖӘНЕ МАЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ ЖАҒДАЙЫ ЖӘНЕ
ДАМУ БОЛАШАҒЫ» АТТЫ

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ КОНФЕРЕНЦИЯНЫҢ

МАТЕРИАЛДАР ЖИНАҒЫ



PROCEEDINGS

OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
"THE STATE AND PROSPECTS OF VETERINARY AND ANIMAL HUSBANDRY
DEVELOPMENT IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN",
DEDICATED TO THE 80TH ANNIVERSARY OF ACADEMICIAN OF THE
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN,
DOCTOR OF VETERINARY SCIENCES, PROFESSOR
SAIDULDIN TLEUBERDY



СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТЕРИНАРИИ И
ЖИВОТНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН»,
ПОСВЯЩЕННОЙ 80-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА НАН РК,
ДОКТОРА ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК, ПРОФЕССОРА
САЙДУЛДИНА ТЛЕУБЕРДЫ

ӘОЖ 619+636

КБЖ 48+45

Қ18

Жалпы редакциясын басқарған: Ибрагимов П.Ш., Исламов Е.И.

Редакциялық ұжым: Джанабекова Г.К., Ильгекбаева Г.Д., Джуланов М.Н., Сәрсембаева Н.Б., Омбаев А.М., Заманбеков Н.А., Киркимбаева Ж.С., Жұмагелдиев А.Ә., Отарбаев Б.К., Хусайнов Д.М., Ахметова Г.Д., Абдуалиева А.А., Сабырбекова Ш.Қ., Жылгелдиева Ә.А., Аблайсанова Г.М.

ISBN 978-601-241-987-0

ҚР ҰҒА академигі, ветеринария ғылымының докторы, профессор Сайдулдин Тлеубердінің 80 жылдығына арналған “Қазақстан Республикасында ветеринария және мал шаруашылығының жағдайы және даму болашағы” атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференцияның материалдар жинағы. – Алматы: ҚазҰАЗУ, 2023. – қазақша, орысша, ағылшынша.

Бұл жинақта Қазақстан Республикасы және алыс, жақын шетел ғалымдарының ізденістерінің нәтижелері келесі бағыттар бойынша келтірілген: Жұқпалы аурулар (індеттану және инфекциялық аурулар, паразитология, микробиология, вирусология және иммунология); Клиникалық ветеринария, биотехнология және морфологияның өзекті мәселелері, Ветеринариялық-санитариялық сараптама және гигиена, Мал шаруашылығының өзекті мәселелері.

Edited by: Ibragimov P.Sch., Islamov E.I.

Editorial board: Dzhanabekova G.K., Ilgekbayeva G.D., Dzulanov M.N., Sarsembayeva N.B., Ombayev A.M., Zamanbekov N.A., Kirkimbayeva Zh.S., Zhumageldiev A.A., Otarbayev B.K., Hussainov D.M., Achmetova G.D., Abdualieva A.A., Sabyrbekova Sh.K., Zhylgeldieva A.A., Ablaysanova G.M.

Proceedings of the International Scientific and Practical Conference “The state and prospects of Veterinary and Animal husbandry development in the Republic of Kazakhstan”, dedicated to the 80th anniversary of Academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Doctor of Veterinary Sciences, Professor Saiduldin Tleuberdy. – Almaty: KazNARU, 2023.

The Proceedings contains the results of research of scientists from Kazakhstan and countries of the near and far abroad in the following areas: Infectious diseases (epizootology and infectious diseases, parasitology, microbiology, virology and immunology), Actual problems of clinical veterinary medicine, biotechnology and morphology, Veterinary and sanitary examination and hygiene, Actual problems of animal husbandry.

ISBN 978-601-241-987-0

Ключевые слова: кроссы, Декалб Уайт, Декалб Тиндес, Ломанн ЛСЛ, Ломанн Сэнди и Ломанн Браун, пищеварительная система, железистый желудок, мышечный желудок, слепая кишка, пиноцитоз.

УДК 613:636.3:576.2

Мухтаров Э.А.*, Дилмуродов Н.Б., Чориев О.Н.

*Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Республика Узбекистан
(E-mail: elmurod3108@mail.ru, dilnab@mail.ru, choriyevotabek@mail.ru)*

ПОСТНАТАЛЬНЫЙ МОРФОГЕНЕЗ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КВАДРИЧНОЙ МЫШЦЫ БЕДРЕННАЯ ОВЕЦ ПОРОДЫ ГИСОРИ

Аннотация.

Изучены некоторые гистологические показатели четырехглавой мышцы задней ноги на разных физиологических этапах постнатального онтогенеза овец Хисори, причем диаметр мышечного волокна постепенно увеличивался с первых 3-х суток постнатального онтогенеза до 60 месяцев независимо от условий их содержания, а самый высокий показатель наблюдался в 60 мес. Установлено, что абсолютный показатель площади мышечных волокон несколько увеличивается на физиологическом взрослом этапе постнатального развития животных, то есть до 18 мес, и продолжает этот процесс без существенных изменений в последующие 36 и 60 мес. Хотя абсолютные параметры диаметра и площади мышечных волокон периодически увеличиваются от 3-х суток до 60-го месяца постнатального онтогенеза, они оказались выше у животных с адекватными условиями по сравнению с животными с неадекватными условиями.

Ключевые слова: Овцы Хисори, постнатальный онтогенез, адекватные условия, неадекватные условия, задняя нога, мышца, коэффициент роста, абсолютный показатель, диаметр мышечных волокон, площадь мышечных волокон.

Введение.

Помимо гистологических показателей волокон, образующих мышечную ткань, они зависят от их анатомо-топографического расположения и объема движений, а также находятся под влиянием естественных условий обитания организмов и особенностей географического рельефа. Также основную часть мясных продуктов, потребляемых человеком, составляют поперечные мышечные ткани, а их качество и количество зависят в первую очередь от возраста животных и естественных условий содержания, а значит, вместе с морфологическим составом и динамикой развития гистологических структур на разных физиологических этапах постнатального онтогенеза, изучение его закономерностей имеет также большое научное и практическое значение.

Морфометрические показатели мускулов, действующих на суставы пальцев тазовых конечностей в разные физиологические периоды постнатального онтогенеза овец гиссарской породы. Выявлено интенсивное повышение абсолютных показателей до 3-месяца и самые высокие показатели отмечены в 18-месячном возрасте, чем у остальных изученных возрастов постнатального онтогенеза. Наблюдается высшее морфометрические показатели мышц,

действующие на суставы пальцев тазовых конечности у овец, выращенных на адекватных условиях, чем неадекватных [7, 8, 9].

Исследовано влияние естественных условий содержания на изменение диаметра ядра мышечного волокна четырехглавой мышцы бедра на разных физиологических этапах постнатального онтогенеза гиссарских овец. Установлено, что в адекватных условиях абсолютный показатель диаметра ядра мышечного волокна четырехглавой мышцы бедра составлял до 6 мес постнатального онтогенеза, а в неадекватных условиях до 3 мес; наблюдалось почти равномерное увеличение абсолютного показателя диаметра ядра мышечного волокна от 12 до 60 мес постнатального развития; Как было отмечено, на изучаемых этапах постнатального онтогенеза овец отношение диаметра ядра мышечного волокна несколько выше у животных, находящихся в адекватных условиях, чем у животных, находящихся в неадекватных условиях [6, 10, 11].

Это исследование было проведено с целью оценки важности коронарной области для обеспечения четкого понимания структуры и функции коронарных дермальных сосочков и их роли в потенциале адаптивных вариаций. Всего было собрано 30 овечьих когтей и извлечены срезы ткани из венчика. После обработки и встраивания ткани каждого когтя вырезали и окрашивали, чтобы визуализировать ряд гистологических аспектов. Образцы также оценивали с использованием литой формы для определения артериального кровоснабжения. Это исследование показало архитектуру распределения кровеносных анастомозов в пределах стопы, где основные анастомозы кровеносных капилляров находились в проксимальном, дистальном и каудальном отделах овечьей стопы. Наличие таких сложных артериальных анастомозов в сосудах свидетельствует о большей способности кровотока к овечьим ногам. Гистологически результаты показали, что коронарная область копытных овец имела многочисленные периоплиальные и коронарные слои дермы. Дермальные сосочки располагались в области венчика со средним числом 11/мм². Результаты показали, что средняя толщина базального и шиповатого слоев составила 202,4±3,3 мкм, а средняя толщина рогового слоя — 68,3±4,2 мкм, а толщина всей эпидермальной ткани от базальной мембраны до наружной поверхности — 270,8±2,5 мкм. Данные настоящего исследования будут использованы в качестве справочной литературы для лечения патологически пораженных болезней копыт овец [12].

Изучено влияние условий предгорья Узбекистана на развитие мышечной системы каракульских овец. Установлено, что наибольшая интенсивность роста массы отмечается в месячном возрасте, затем, снизившись у 6-месячных ягнят, она вновь поднимается к 12 месяцам и позже стабилизируется. В целом наибольшая интенсивность роста и относительная масса к массе мышц тазовой конечности отмечается у мышц тазобедренного и коленного суставов, менее интенсивно растут мышцы суставов пальца и заплюсневого сустава [1, 2, 3, 4, 5, 13].

Материалы и методы.

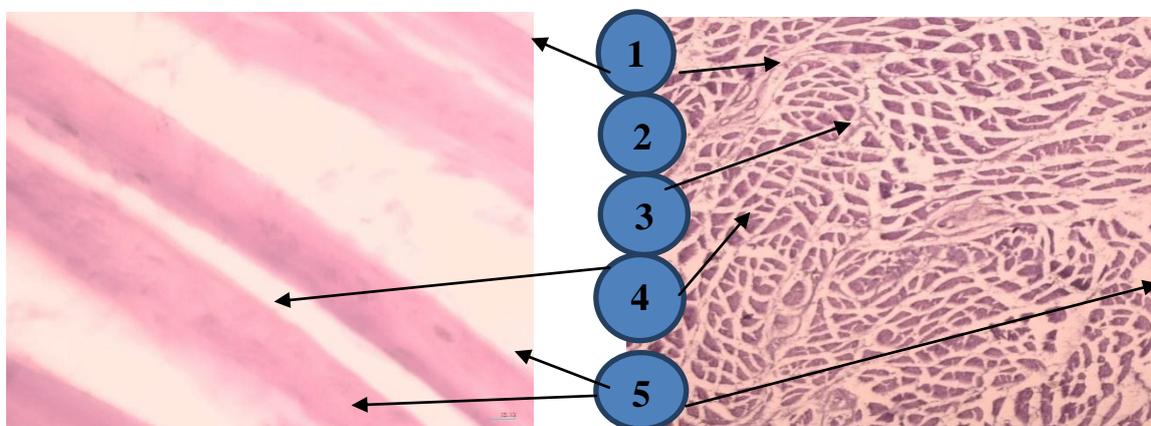
Содержит сведения о месте, объекте и методах исследования. В течение 2018-2021 годов проведены научно-исследовательские работы на мускулах передних и задних конечностей овец гиссарской породы, в адекватном – фермерском хозяйстве «Бойсун теракли», Байсунского района и в неадекватных – фермерских хозяйствах «Сурхон хисори кўйлари» Сарыосийского района и «Д Рўзибадал Шохрух» Узунского района Сурхандарьинская области. Научные исследования проведены на 1120 образцах мышц, взятых от передних и задних конечностей 70 голов овец гиссарской породы на 3-дневном, 3-, 6-, 12-, 18-, 36- и 60-месячном этапах постнатального онтогенеза. Для получения проб отбирали молодых, одного конституционального типа и масти клинически здоровых и умеренно упитанных животных. При обработке мышц и определении морфометрических показателей использовали общеморфологические методы, рекомендованные Н.П.Чирвинским. Лабораторные анализы проводились в лаборатории кафедры анатомии

животных, гистологии и патологической анатомии СамГУВМЖБ и Государственного центра диагностики болезней животных и пищевой безопасности Самаркандской области.

Абсолютный показатель диаметра волокон четырехглавой мышцы бедра в адекватной зоне увеличился с $6,43 \pm 0,24$ мкм до $12,92 \pm 0,88$ мкм с 3-х суток до 3-х месяцев постнатального онтогенеза овец, причем в следующем молодняке он увеличивался почти равномерно, то есть в 12 месяцев - до $19,9 \pm 0,53$ мкм ($K=1,15$), в 18 месяцев - до $23,74 \pm 0,2$ мкм, в 36 месяцев - до $25,5 \pm 0,6$ мкм и в 60 месяцев что он достиг $28,38 \pm 0,88$ мкм. Отмечено, что абсолютный показатель диаметра мышечных волокон овец в неадекватных условиях увеличивается с $6,28 \pm 0,1$ мкм до $11,98 \pm 0,44$ мкм к 3 месяцам постнатального онтогенеза и сохраняет это состояние до 6 месяцев ($18,08 \pm 0,45$ мкм), практически не изменяясь в 12 месяцев, этот процесс в следующих возрастных периодах идет поэтапно, т.е. в 18 месяцев составляет $21,58 \pm 0,36$ мкм, в 36 месяцев - $23,8 \pm 0,37$ мкм, в 60 месяцев - $26,16 \pm 0,88$ мкм, в период от 3 дней до 60 месяцев коэффициент роста этого показателя составляет 4,16 раза, в адекватных районах же он составляет 4,41 раза.

Абсолютный показатель площади мышечных волокон в первые 3 дня постнатального онтогенеза овец в адекватных условиях был равен $203,6 \pm 2,55$ мкм² и затем быстро увеличивался до 18-го месяца развития, то есть до $224,16 \pm 3,22$ мкм² в 3 месяца, до $299,44 \pm 4,15$ мкм² в 12 месяцев, достигая $379,9 \pm 5,58$ мкм² в 18 месяцев и неуклонно увеличиваясь в последующие 36, 60 месяцев ($411,42 \pm 5,37$ мкм²; $479,4 \pm 6,72$ мкм² соответственно). Этот показатель мышцы с 3-х суток до 3-х месяцев постнатального онтогенеза, в неадекватных условиях увеличился с $204,56 \pm 2,52$ мкм² до $230,4 \pm 4,05$ мкм², а к 12 месяцам этот показатель вновь увеличился до $302,48 \pm 3,88$ мкм² ($K=1,16$; $p < 0,02$), в 18 месяцев - до $373,8 \pm 4,58$ мкм², в 36 месяцев - до $407,8 \pm 5,35$ мкм², в 60 месяцев - до $469,2 \pm 6,31$ мкм², при изучении коэффициента роста установлено, что он увеличивается в 2,29 раза с 3-х суток до 60 месяцев а в адекватных условиях в 2,35 раза.

Выявлено, что абсолютный показатель толщины перимизия в четырехглавой мышце бедра овец в адекватной зоне, увеличился с $12,18 \pm 0,16$ мкм до $13,6 \pm 0,22$ мкм к первым 3 месяцам постнатального развития, а в 6 месяцев этот процесс незначительно ускорился ($17,08 \pm 0,23$ мкм), неуклонно увеличиваясь в следующих изучаемых этапах, т.е. в 18 месяцев - до $23,2 \pm 0,53$ мкм, в 36 месяцев - до $27,92 \pm 0,35$ мкм, а в 60 месяцев равен $30,66 \pm 0,53$ мкм, в неадекватной зоне, этот показатель был равен $12,16 \pm 0,56$ мкм на 3-е сутки постнатального онтогенеза, и быстро увеличился с 3-х до 6-и месяцев ($14,22 \pm 0,1$ мкм; $18,04 \pm 0,25$ мкм соответственно), далее наблюдалось незначительное замедление этого процесса в 12 мес и незначительное ускорение до следующих 60 месяцев, то есть этот показатель мышцы в 18 месяцев равнялся $25,04 \pm 0,41$ мкм ($K=1,24$; $p < 0,02$) и $31,72 \pm 0,37$ мкм в 60 месяцев, коэффициент роста от 3 дней до 60 месяцев достиг 2,6 раза, а в адекватных районах - 2,51 раза (Рис. 1).



Продольное сечение 10 ок X 40 об поперечное сечение 10 ок X 20об

Рисунок 1 - Гистологическая картина мышечных волокон четырехглавой мышцы бедра у гиссарских овец: 1-мышечные волокна, 2-область мышечных волокон, 3-эндомизий, 4-перимизий, 5-ядро.

Отмечено, что в обоих регионах, у овец гиссарской породы, абсолютный показатель толщины мышечного перимизия увеличивается с 3-х суток до 60 месяцев постнатального онтогенеза, после 18 месяцев у животных в неадекватных условиях он несколько толще чем у животных находящихся в адекватных условиях.

По нашему мнению, утолщение соединительной ткани перимизия и эндомизия у животных в неадекватных условиях, происходит за счет отставания в росте миофибрилл. Это, в свою очередь, приводит к огрубению мышц и снижению качества мяса.

Выводы

Доказано, что диаметр и площадь мышечных волокон четырехглавой мышцы у овец гиссарской породы увеличиваются с первых дней постнатального онтогенеза к 60-му месяцу, и эти показатели в адекватных условиях на 3-х дней до 60 месяцев составляют в адекватных условиях с $6,43 \pm 0,24$ мкм и $203,6 \pm 2,55$ мкм² до $28,38 \pm 0,88$ мкм² и $479,4 \pm 6,72$ мкм² а в неадекватных условиях с $6,28 \pm 0,1$ мкм и $204,56 \pm 2,52$ мкм² до $26,16 \pm 0,88$ мкм и $469,2 \pm 6,31$ мкм².

Благодарность

Выражаем благодарность ректору Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, профессору Х.Б. Юнусову за предоставление возможности для проведения научных исследований в лаборатории университета.

Список литературы

1. Д.Н.Федотов, Х.Б Юнусов, Н.Б. Дилмуродов,. Цитология. Эмбриология. Гистология. 2022 . С-1-467.
2. Н. Дилмуродов/ Постнатал онтогенезда суяклар бўғими/ 2018/2. В 29-30.
3. N.B. Dilmurodov, G'.X. Eshmatov. Hayvonlar anatomiyasi. 2018. 1-383.
4. N.B. Dilmurodov, M.G. Karimov, Z.F. Normurodova. Hayvonlar morfologiyasi fanidan amaliy laboratoriya mashg'ulotlari. 2018 y. 1-431.
5. Н. Дилмуродов,.Суяк илиги бўшлиғини қўйларнинг ёши ва зотиға кўра ўзгариши. Зооветеринария. 2016/2. b 19-21
6. Мухторов, Э.А., & Дилмуродов, Н.Б. (2020). Ҳисори зотли қўйлар постнатал онтогенезида оёқ мускулларининг морфологик кўрсаткичларига яшаш шароитини таъсири. журнал агро процессинг, 2(2).
7. Мухторов, Э.А. (2020). Действие условия содержания на морфологические показатели мускулатуры конечности постнатального онтогенеза у гиссарской породы овец. In современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии апк (pp. 137-140).
8. Дилмуродов, Н.Б. (2009). Влияние экологических условий на онтогенез кости метаподий у овец. Ветеринария, (4), 42-43.
9. Турсагатов, Ж. М., & Дилмуродов, Н. Б. (2022). Ҳар хил ёшли қорақўл қўйлар стилоподий суяклари диафизини қалинлигининг ўзгариш динамикаси. Agrobioteknologiya va veterinariya tibbiyoti ilmiy jurnali, 949-953.
10. Мухторов, Э., & Дилмуродов, Н. (2021). Ҳисори зотли қўйлар елканинг сонниги тўрт бошли мускули толасининг ядроси диаметрини постнатал онтогенезда ўзгариши. In International Conference on Agriculture Sciences, Environment, Urban and Rural Development. (pp. 49-52).

11. Oybek, A., & Elmurod, M. (2022). Morphometric changes of skeletal muscles of animals in the postnatal period (review of literature). Conferencea, 161-165.
12. Ramzi, A. A. (2020). The Study of Histological Observations of Ovine Claw Coronary Region and the Architecture Morphology of Arterial Anastomosis of This Area. Atatürk Üniversitesi Veteriner Bilimleri Dergisi, 15(1), 14-21.
13. Таштемиров, Р. М., & Хайдарова, С. А. (2019). Возрастные изменения массы мышц тазовой конечности в онтогенезе у каракульских овец предгорной зоны узбекистана. In современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии апк (pp. 131-135).

Мухтаров Э.А.*, Дилмуродов Н.Б., Чориев О.Н.

*Самарқанд мемлекеттік ветеринария, мал шаруашылығы және биотехнология университеті, Самарқанд, Өзбекстан Республикасы
(E-mail: elmurod3108@mail.ru, dilnab@mail.ru, choriyevotabek@mail.ru)*

ҚОЙ ТҰҚЫМЫНЫҢ ХИСОРИ ТҰҚЫМДЫНЫҢ КӨРШІЛІК БҰЛШЫҚ ЕТІНІҢ ГИСТОЛОГИЯЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІНІҢ ПОСТНАТАЛЬДІ МОРОГЕНЕЗІ.

Аннотация.

Хисори қойларының постнатальдық онтогенезінің әртүрлі физиологиялық кезеңдеріндегі артқы аяқтың төртбасты бұлшықетінің кейбір гистологиялық көрсеткіштері зерттеліп, бұлшықет талшығының диаметрі постнатальдық онтогенездің алғашқы 3 күнінен бастап 60 айға дейін біртіндеп өсті. олардың сақталуы, ал ең жоғары көрсеткіш 60 айда байқалды. Бұлшықет талшығы аймағының абсолютті көрсеткіші жануарлардың босанғаннан кейінгі дамуының физиологиялық ересек кезеңінде, яғни 18 айға дейін аздап артып, келесі 36 және 60 айларда бұл процесті айтарлықтай өзгеріссіз жалғастыратыны анықталды. Бұлшықет талшықтарының диаметрі мен ауданының абсолютті параметрлері постнатальды онтогенездің 3-ші күнінен 60-шы айына дейін кезеңді түрде жоғарылағанымен, олар адекватты жағдайлары бар жануарларда жағдайы жеткіліксіз жануарлармен салыстырғанда жоғары болды.

Кілт сөздер: Хисори қойы, постнатальдық онтогенез, адекватты жағдай, адекватты емес жағдай, артқы аяқ, бұлшықет, өсу факторы, абсолютті көрсеткіш, бұлшықет талшығының диаметрі, бұлшықет талшығы аймағы.

Mukhtorov E.A.*, Dilmurodov N.B., Choriyev O.N.

*Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology,
Samarkand, Republic of Uzbekistan
(E-mail: elmurod3108@mail.ru, dilnab@mail.ru, choriyevotabek@mail.ru)*

POSTNATAL MOROGENESIS OF HISTOLOGICAL PARAMETERS OF THE QUADRICEPS MUSCLE OF THE HISORI SHEEP

Abstract.

Some histological parameters of the quadriceps muscle of the hind leg at different physiological stages of postnatal ontogenesis of Hisori sheep were studied, and the diameter of the muscle fiber gradually increased from the first 3 days of postnatal ontogenesis to 60 months, regardless of the conditions of their maintenance, and the highest indicator was observed at 60 months. It has been established that the absolute indicator of muscle fiber area slightly increases at the physiological adult stage of postnatal development of animals, that is, up to 18 months, and continues this process without significant changes in the next 36 and 60 months. Although the absolute parameters of the diameter and area of muscle fibers periodically increase from the 3rd day

to the 60th month of postnatal ontogenesis, they were higher in animals with adequate conditions compared to animals with inadequate conditions.

Key words: Hisori sheep, postnatal ontogeny, adequate conditions, inadequate conditions, hind leg, muscle, growth factor, absolute index, muscle fiber diameter, muscle fiber area.

УДК 636.028

Намзырай А.А.

Тувинский государственный университет, Кызыл, Россия

(E-mail: arsana.namzyrai@bk.ru)

МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Аннотация.

Одним из основных показателей физиологического состояния животных и их продуктивности являются данные исследования крови. Это обусловлено тем, что в жизнедеятельности организма она выполняет важные функции, главной из которых является осуществление обмена веществ. По картине крови можно определить интенсивность обменных процессов, что даёт возможность производить оценку продуктивности животных по косвенным интерьерным показателям с величиной селекционных признаков. Состав крови непостоянный, он изменяется в зависимости от физиологического состояния организма, условий кормления, содержания и других факторов.

В данной статье представлены результаты исследования морфофизиологические и биохимические показатели крови крупного рогатого скота по основным показателям, в разных природно-климатических зонах Республики Тыва. Результатами исследований установлено, что количественное содержание форменных элементов крови коров в обеих зонах существенно не различалось и находилось в пределах физиологических норм, что свидетельствует о сходном физиологическом состоянии животных.

По морфологическим и биохимическим показателям и составу крови можно судить об интенсивности обменных процессов, что в свою очередь может характеризовать продуктивные качества животных. Анализируя полученные данные можно отметить, что количественное содержание форменных элементов крови коров (эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов) в обеих зонах существенно не различалось и находилось в пределах физиологических норм, что свидетельствует о сходном физиологическом состоянии животных. Однако, у коров южной сухостепной зоны в крови содержалась более высокое содержание гемоглобина и эритроцитов, чем у коров, разводимых в центральной лесостепной зоне, что может быть связано с более высоким расположением над уровнем моря. Показатели общего кальция преобладают у коров южной сухостепной зоны над коровами центральной лесостепной зоны на 1,8 %. Общий белок характеризует уровень протеинового питания, концентрация его в сыворотки крови коров обеих групп соответствовали значениям физиологической нормы. Содержание щелочного резерва в крови коров центральной лесостепной зоны преобладают над коровами южной сухостепной зоны на 1,02 %. Показатели неорганического фосфора преобладают у коров центральной лесостепной зоны над коровами южной сухостепной зоны на 1,08 %.

Коптев В.Ю., Шкиль Н.А., Балыбина Н.Ю., Пенькова И.Н. ДЕТЕКЦИЯ СЕРОПОЗИТИВНЫХ ПО АЭК ЖИВОТНЫХ НА ПРИГРАНИЧНЫХ С КАЗАХСТАНОМ ТЕРРИТОРИЯХ РОССИИ	318
Корабаев Е.М., Алиханова Б.А., Жыльгелдиева А.А., Туржигитова Б.Ш. ВЛИЯНИЕ ЛЕЧЕБНОЙ ТЕРАПИИ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ	322
Қорабаев Е.М., Кобдикова Н.К., Мадиярбекқызы А., Еркінбек Б.М. ТӨЛДЕРДІҢ АС ҚОРЫТУ ЖҮЙЕСІ АУРУЛАРЫНА ҚАРСЫ ФИТОПРЕПАРАТТАРДЫ ҚОЛДАНУ ТИІМДІЛІГІ	327
Кулдашов Б.Х., Халилов Н., Элмуродов А.А. ВЛИЯНИЕ ИНОКУЛЯНТОВ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ СОИ	332
Kurbanov Sh.Kh., Otaboev Kh.E. BIOECOLOGICAL AND EPIZOOTOLOGICAL CHARACTERISTICS OF LIVER TREMATODES IN UZBEKISTAN	337
Қорабаев Е.М., Еркебай Ә.М., Елтай Д., Даниял А.Қ. РЕСПИРАТОРЛЫҚ АУРУЛАРҒА ҚАРСЫ ДӘРЛІК ӨСІМДІКТЕР ҚОЛДАНУ ТИІМДІЛІГІ	344
Қорабаев Е.М., Мукаева Т.А., Оспанғали Д.С. НЕОЦИДОЛ ПЕСТИЦИДІНІҢ СУБЛЕТАЛЬДЫ ДОЗАСЫНЫҢ ЛАБОРАТОРЛЫҚ ЖАНУАРЛАРДЫҢ ЖАЛПЫ КЛИНИКАЛЫҚ ЖАҒДАЙЫНА ЖӘНЕ ГЕМАТОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ДИНАМИКАСЫНА ТИГІЗЕТІН ӘСЕРІ	349
Корабаев Е.М., Алиханова Б.А., Жыльгелдиева А.А., Боранбаева К.Е. ВЛИЯНИЕ ОВАРИОЦИТОТОКСИЧЕСКОЙ СЫВОРОТКИ (ОЦС) НА ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ ОВЦЕМАТОК	355
Mirsaidova R.R. MORPHO-PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF THE DIGESTIVE ORGANS OF CHICKEN CROSS IMPORTED TO UZBEKISTAN	361
Мухтаров Э.А., Дилмуродов Н.Б., Чориев О.Н. ПОСТНАТАЛЬНЫЙ МОРФОГЕНЕЗ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КВАДРИЧНОЙ МЫШЦЫ БЕДРЕННАЯ ОВЕЦ ПОРОДЫ ГИСОРИ	368
Намзырай А.А. МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	373
Несіпбаева А.К., Джунусова Р.Ж., Онгаркулова А.Е. ПОЛИВАЛЕНТТІ ВАКЦИНАНЫҢ 5×10^8 ШТБ, 10^9 ШТБ, 3×10^9 МӨЛШЕРІНДЕ ЕГІЛГЕН БҰЗАУ ҚАНЫНЫҢ ГЕМАТОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІ	379
Несіпбаева А.К., Жылкышыбаева М.М., Бердалина А.Ж. ПОЛИВАЛЕНТТІ ВАКЦИНАНЫҢ 5×10^8 ШТБ, 10^9 ШТБ МӨЛШЕРІМЕН ЕГІЛГЕН БҰЗАУ ҚАНЫНЫҢ ЛЕЙКОЦИТАРЛЫҚ ФОРМУЛАСЫНЫҢ КӨРСЕТКІШТЕРІМЕН ФАГОЦИТАРЛЫҚ БЕЛСЕНДІЛІГІ	386
Обухова А.В., Семенов В.Г. ОЦЕНКА КЛИНИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СВИНЕЙ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ	395
Оспан А., Орынханов К.А., Махмутов А.К., Баймирзаев Б.К., Мухаметкалиев А.К. ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИЧИН РАЗЛИЧНЫХ ДЕРМАТОМИКОЗОВ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ Г.АЛМАТЫ	401
Rakhmanova G.Sh., Dilmurodov N.B. MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE REPRODUCTIVE ORGANS OF LAYING HEN	407
Ruzikulov Nuriddin ETIOLOGY AND PATHOGENESIS OF KETONURIA IN KARAKUL SHEEP	413
Сармыкова М.К., Еспембетов Б.А., Сырым Н.С., Серікбай Е.Б., Тілеуханов Қ.Қ., Алиханов Қ.Д. <i>STREPTOCOCCUS EQUI</i>-ГЕ ҚАРСЫ БАКТЕРИОФАГТЫҢ ЕМДІК ТИІМДІЛІГІН АНЫҚТАУ	418
Сатан М.Е., Туржигитова Ш.Б., Заманбеков Н.А. ПОЛИКОМПОНЕНТТІ ФИТОПРЕПАРАТТЫҢ БҰЗАУЛАРДЫҢ ЖІТІ БРОНХИТ АУРУЫНА ҚАРСЫ ФАРМАКОТЕРАПЕВТІК ТИІМДІЛІГІ	426