

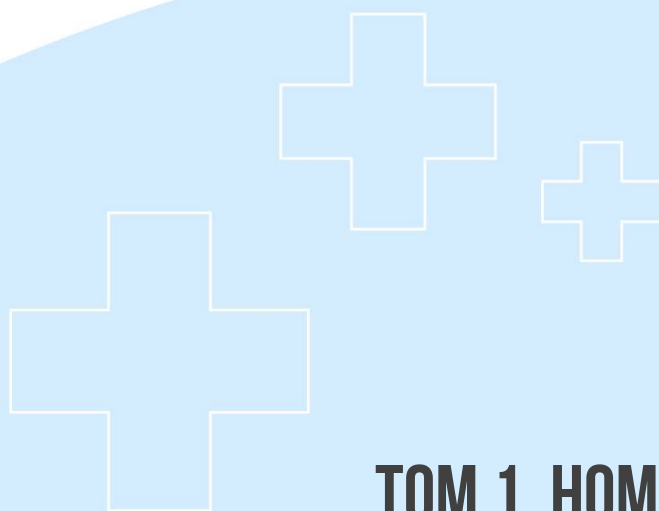
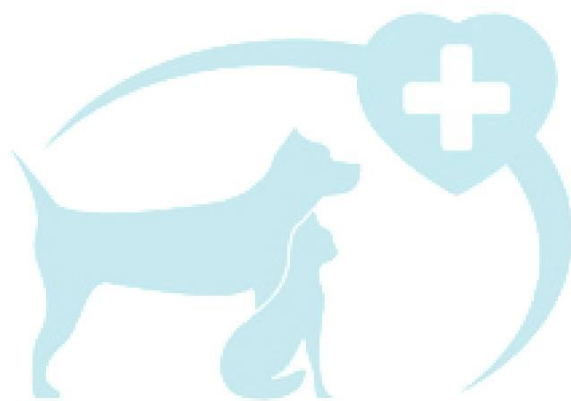


Tadqiqot.uz



ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

НАУЧНОЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ



ТОМ 1, НОМЕР 2
2021



**SAMARQAND VETERINARIYA
MEDITSINASI INSTITUTI**

ISSN 2181-1008

DOI 10.26739/2181-1008

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ

1 ЖИЛД, 2 СОН

ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

ТОМ 1, НОМЕР 2

BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

VOLUME 1, ISSUE 2



ТОШКЕНТ-2021

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ
ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА | BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

№2 (2021) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-1008-2021-2>

Бош мухаррир ўринбосари:
Заместитель главного редактора:
Deputy Chief Editor:

А.С. Даминов
Узбекистан

Бош мухаррир:
Главный редактор:
Chief Editor:

Х.Б. Юнусов
Узбекистан

Бош мухаррир ўринбосари:
Заместитель главного редактора:
Deputy Chief Editor:

А.Р. Курбонов
Узбекистан

Маъсул котиб | Ответственный секретарь | Responsible secretary:
Н.Б. Дилмуродов, Самарканд, Узбекистан

Таҳририят аъзолари:
Редакционный коллегия:
Editorial board:

Б. Т. НОРКОБИЛОВ
Ташкент, Узбекистан

Ш. А. ДЖАББАРОВ
Ташкент, Узбекистан

Б. А. ЭЛМУРАДОВ,
Ташкент, Узбекистан

Н. А. БОБОКУЛОВ,
Ташкент, Узбекистан

А. А. НУРМАТОВ,
Ташкент, Узбекистан

Б. Б. БАКИРОВ
Самарканд, Узбекистан

Х. Б. НИЁЗОВ,
Ташкент, Узбекистан

Р. Б. ДАВЛАТОВ,
Ташкент, Узбекистан

Э. С. ШАПТАКОВ
Ташкент, Узбекистан

Х. С. САЛИМОВ
Самарканд, Узбекистан

М. А. РУЗИМУРАДОВ,
Ташкент, Узбекистан

Таҳририят кенгаши:
Редакционный совет:
Editorial Board:

Д. А. АЗИМОВ
Ташкент, Узбекистан

А. И. ЯТУСЕВИЧ
Минск, Республика Беларусь

Д. А. ДЕВРИШОВ
Москва, Российская Федерация

Ю. А. ЮЛДАШБОЕВ
Москва, Российская Федерация

Д. Н. ФЕДОТОВ
Минск, Республика Беларусь

К. Н. НОРБОЕВ
Самарканд, Узбекистан

С. Ю. ЮСУПОВ
Самарканд, Узбекистан

Х. А. ХАМДАМОВ
Ташкент, Узбекистан

А. А. ЭЛМУРАДОВ
Самарканд, Узбекистан

Б. Д. НАРЗИЕВ
Самарканд, Узбекистан

Page Maker | Верстка | Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC the city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

МУНДАРИЖА | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

1. Мухиддинов Анвариддин, Камолов Насимджон ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОЖНОГО ПОКРОВА ПАМИРСКОГО ЭКОТИПА ЯКОВ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА.....	5
2. Yulchiev Zhasurbek, Mirsaidova Ra'no THE CHANGES OF BLOOD PARAMETERS IN CHEMICAL THERAPY OF BREAST TUMORS OF DOGS.....	10
3. Бакиров Б., Бобоев О.Р., Хайитов Б.Н. ЎЗБЕКИСТОН ШАРОИТИДАГИ МАХСУЛДОР ҚОРАМОЛЛАРДА МЕТАБОЛИЗМ БУЗИЛИШЛАРИНИНГ АЛИМЕНТАР-МИКРОБИАЛ ТАБИАТИ ВА ГЕПАТОГЕН ХАМДА ЭНДОКРЕН ХУСУСИЯТЛАРИ.....	15
4. Мухиддинов Анвариддин, Камолов Насимджон УПРУГО – ПЛАСТИЧЕСКИЕ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ШКУР ПОМИРСКОГО ЭКОТИПА ЯКОВ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА.....	21
5. Дилмуродов Насриддин, Дониёров Шохрух, Султонов Б.А. БРОЙЛЕР ЖЎЖАЛАРИ УЗАНГИЛИК (ЦЕВКА) СУЯГИНИНГ МОРФОГЕНЕЗИГА ПРОБИОТИКЛАР ТАЪСИРИ.....	26
6. Ниязов Хаким, Пардаева Шахноза, Рузиев Адхам ЛЕЧЕНИЕ КОНЪЮНКТИВО-КЕРАТИТОВ У ЛОШАДЕЙ.....	32
7. Ҳатамов А.Х., Салимов Х.С., Саидкасимова Н.С., Миртазаев О.М. ЎЗБЕКИСТОНДА САЛЬМОНЕЛЛЁЗЛАРНИНГ ЭПИЗОТОЛОГИК ВА ЭПИДЕМИОЛОГИК НАЗОРАТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ.....	38
8. Yuldasheva M.K., Narziyev B.D. YIRINGLI JARONATLARNI XIRURGIK USULLARDA DAVOLASH.....	46
9. Мамадуллаев Г.Х., Рўзимуродов М.А., Саидов А.А., Файзиев У.М., Жўрақулов О.К., Арзимурадова Р.Э. ВИТИ-БИОВЕТ ТУБЕРКУЛИН ДИАГНОСТИКУМИНИНГ МАХСУС ФАОЛЛИГИ.....	50
10. Аллашов Бахрам, Жамолов Садриддин ЧОРВАЧИЛИКНИ ОЗУҚА БАЗАСИНИ МУСТАҲҚАМЛАШДА ОЗУҚАБОП ЭКИНЛАРНИ ЭКИБ ЕТИШТИРИШ.....	55
11. Саруханян Гарик, Шапулатова Зумрат, Жайнаров Бахтиёр, Абдуллаев Шухрат, Курбанов Жонибек САНОАТ ПАРРАНДАЧИЛИГИДА МАРЕК КАСАЛЛИГИ ТАРҚАЛИШ ДАРАЖАСИГА УЙ ПАРРАНДАЧИЛИГИНИНГ ТАЪСИРИ.....	63
12. Рустамов Бахтиёр, Давлатов Равшан КУРКАЛАР ГИСТОМОНОЗИНИ ДАВОЛАШ ВА ОЛДИНИ ОЛИШДА ВИТАМИНЛИ КОМПЛЕКСЛАРНИ СИНОВДАН ЎТКАЗИШ.....	68
13. O'ktamov Bahodir, Tursunaliyev Bobur, Norboyev Qurbon SOG'IN SIGIRLARDA MINERAL MODDALAR ALMASHINUVI BUZILISHLARI ETIOLOGIYASI VA SIMPTOMLARI.....	73
14. Рузиев Зоҳид, Курбанов Жонибек, Аллазов Анвар ЙИРИК ШОҲЛИ ҲАЙВОНЛАР ЛЕЙКОЗИДАН ХЎЖАЛИКЛАРНИ СОҒЛОМЛАШТИРИШ ТАҶРИБАСИ.....	76




УДК 636.293 (575.3)

Мухиддинов Анвариддин Риёзиддинович,
д.б.н., профессор, Худжандский политехнический институт
Таджикского технического университета имени М. Осими.

Камолов Насимджон Шарифбоевич,
к.б.н., Худжандский политехнический институт
Таджикского технического университета имени М. Осими.

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОЖНОГО ПОКРОВА ПАМИРСКОГО ЭКОТИПА ЯКОВ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА

 <http://dx.doi.org/10.26739/2181-1008-2021-2-1>

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматриваются гистологические особенности кожного покрова памирского экотипов яков Северного Таджикистана в постнатальном онтогенезе.

Установлено, что шкур всех возрастных групп памирского экотипа яков Айнинского и Горно - Матчинского районов во всех топографических участках (огузок, вороток, пола) и слоев кожи (эпидермис, сосочковый, сетчатый) максимальной толщины достигаются до 3 – 4 летнего возраста. Характерными показателями гистоструктуры шкур яков, являются более равномерная укладка пучков волокон в горизонтальном и вертикальном направлениях, более высоко угольная их связь.

Ключевые слова: кожный покров, возрастные изменения, гистоструктура, толщина, эпидермис, дерма, топографические участки, огузок, вороток, пола, яки.

Мухиддинов Анвариддин Риёзиддинович,
б.ф.д., профессор, М.Осими номидаги
Тоҷикистон техника университети
Хужанд политехника институти.

Камолов Насимджон Шарифбоевич,
б.ф.н., М.Осими номидаги
Тоҷикистон техника университети
Хужанд политехника институти.

ШИМОЛИЙ ТОҶИКИСТОНДА ЯШОВЧИ ПОМИР ЭКОТИПИ ҚЎТОСЛАРИ ТЕРИ ҚОПЛАМИНИНГ ГИСТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада Шимолий Тоҷикистонда яшовчи помир экотипи қўтослари терисидаги гистологик хусусиятлар ўрганилган. Барча топографик қисмларда (бўйин, думғоза, қорин) ва

тери қатламларида - эпидермис, эмизиш, тўр) максимал йўғонлик то 3 ёшгача эришадаи. Тери гистоструктурасининг характерли кўрсаткичлари бу горизонтал ва вертикал йўналишларда толалар тўплами баробар қойланиши кузатилади.

Калит сўзлар: тери қопламаси, ёш ўзгаришлари, гистоструктура, йўғонлик, эпидермис, дерма, топографик қисмлар, бўйин, думғоза, қорин кўтослар.

Mukhiddinov Anvariddin Riyoziddinovich,

Doctor of Biological Sciences, Professor,
Khujand Polytechnic Institute of the Tajik
Technical University named after M. Osimi.

Kamolov Nasimjon Sharifboyevich,
Ph.D., Khujand Polytechnic Institute of the Tajik
Technical University named after M. Osimi.

HISTOLOGICAL FEATURES OF THE SKIN COVER OF THE PAMIR ECOTYPE OF YAKES OF NORTHERN TAJIKISTAN

ANNOTATION

This article examines the histological features of the skin of the Pamir ecotypes of yaks in Northern Tajikistan in postnatal ontogenesis

It was found that the skins of all age groups of the Pamir ecotype of yaks in the Aininsky and Gorno-Matchinsky districts in all topographic areas (rump, collar, floor) and skin layers (epidermis, papillary, reticular) of maximum thickness are reached up to 3 years of age. Typical indicators of the histostructure of yak skins are more uniform laying of bundles of fibers in the horizontal and vertical directions, their higher carbon bond.

Key words: skin, age-related changes, histostructure, thickness, epidermis, dermis, topographic areas, rump, knob, sex, yaks.

Кожный покров животных, как объект исследования издавна привлекал к себе внимание ученых. Имея в своей основе различные в гистогенетическом и структурном отношении тканевые компоненты, кожа характеризуется многообразием видовых морфофункциональных особенностей, обеспечивающих участие кожного покрова в защитно-адаптационных реакциях.

Важность изучения строения кожного покрова, в частности дермы, определяется его функциональной ролью в жизнедеятельности животных, накладывающих свой отпечаток в зависимости от различных биологических факторов. Любые изменения в строении дермы служат морфологическим отражением приспособления животных к среде обитания. Интерес же к закономерностям формирования и строения дермы шкур яков вызван не только научным, но и прикладным значением. Оно связано с весьма актуальными для животноводства и кожевенной промышленности Республики Таджикистан проблемами производства, заготовок и рационального использования кожевенного сырья, расширения ассортимента и улучшения качества выпускаемой из него продукции.

Различия в строении и свойствах дермы шкур животных не только сильно влияют на качество готовых кож, но и в значительной степени определяют технологию переработки шкур. Поэтому, изучение микроструктуры шкур с использованием гистологических методов, придают большое значение в исследовательских работах

В связи с этим нами была поставлена задача сравнительного изучения гистостроения дермы яков в двух горных районах Зеравшанской долины Согдийской области Республики Таджикистана (Айнинского и Горно – Матчинского районов).

Основным методом исследования является гистоанализ. В качестве показателей гистологических анализов были изучены соотношение отдельных слоев кожного покрова (вариации толщины сосочкового и сетчатого слоев и их размер от толщина кожи между этими

районами и основным группами), толщина коллагеновых волокон, характер и угол плетений, плотность укладки пучке.

Структурные (гистологические) показатели шкур яков в постнатальном онтогенезе представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Топографический участок	Вороток				Чепрак				Пола			
	6 - 8 мес	1-1,5 год	3 - 4 год	7 - 8 лет	6 - 8 мес	1-1,5 год	3 - 4 год	7 - 8 лет	6 - 8 мес	1-1,5 год	3 - 4 год	7 - 8 лет
Показатель												
Возраст												
Эпидермис, мм	0,039	0,042	0,05	0,05	0,057	0,067	0,069	0,05	0,032	0,035	0,044	0,045
Сосочковый слой, мм	0,59	0,55	0,50	0,47	0,55	0,67	0,64	0,60	0,42	0,43	0,43	0,44
Сетчатый слой, мм	2,22	2,35	2,50	2,48	2,43	2,64	2,96	2,55	2,12	2,18	2,23	2,30
Подкожно-жировая клетчатка, мм	0,40	0,30	0,20	0,18	0,77	0,43	0,14	0,14	0,29	0,22	0,17	0,17
Соотношение сетчатого и сосочкового слоев	3,7:1	4,1:1	5,0:1	5,2:1	3,6:1	4,2:1	4,5:1	4,2:1	4,9:1	5,0:1	5,1:1	5,2:1
Эпидермис, %	1,20	1,36	1,56	1,57	1,50	1,75	1,82	1,5	1,15	1,25	1,55	1,52
Сосочковый слой, %	18,1	16,9	15,4	14,7	19,4	17,5	16,8	17,9	15,6	15,2	15,0	14,9
Сетчатый слой, %	68,4	72,3	76,9	77,9	70,7	73,25	75,4	76,3	77,1	77,2	77,4	77,9
Подкожно-жировая клетчатка, %	12,3	9,44	6,14	5,82	8,4	7,5	6,0	4,21	6,15	6,4	6,0	5,7
Толщина коллагеновых пучков, мкм	30	33	35	38	32	32	33	34	13	15	20	21
Угол наклона коллагеновых пучков, град.	42	45	48	49	44	50	55	55	22	25	30	31

Как видно из таблицы эпидермис кожи яков как у других животных покрывая дерму состоит из рогового и росткового слоя.

Толщина эпидермиса кожи яка очень незначительна и составляет от 1,20% до 1,82 %.

Так, в воротковой и чепрачной частях шкуры от 6- месячного возраста до 7 - 8 летнего возраста его толщина увеличивается также незначительно – на 0,30 - 0,37% (от 0,04 до 0,05 мм). Наименьшая толщина эпидермиса выявлена в припольных участках шкуры - 0,032 мм или 1,15% толщины шкуры.

Сосочковый слой дермы довольно плотный, относительно мало разрыхлен различными железами (потовыми, сальными) и волосяными сумками.

Толщина сосочкового слоя составляет от 15,5% до 19,5% и имеет тенденцию уменьшения с возрастом. Так, в воротковой части шкуры полугодичного яченка она составляет 0,59 мм, а у 7 - летнего яка – 0,47 мм. Наиболее развит сосочковый слой у молодых животных (18,1 - 19,4% всей толщины шкуры).

Сетчатый слой дермы сильно развит: у взрослых животных он составляет от 2/3 до 1/2 толщины шкуры. С возрастом во всех топографических участках шкуры толщина сетчатого слоя увеличивается в среднем на 6 - 10%. Этот слой дермы имеет значительно большую (как абсолютную, так и относительную) толщину и более плотную и сложную 42 -550 (петлистую) вязь пучков коллагеновых волокон, образующих во всех направлениях тугую вязь.

По соотношению сосочкового и сетчатого слоев дермы, плотности и сложности переплетения волокон дермы выросток приближается к шкурам взрослых животных.

Подкожная клетчатка шкур яка развита слабо. На границе сетчатого слоя с подкожной клетчаткой наблюдается редкое переплетение пучков волокон. Подкожная клетчатка часто имеет значительные жировые включения и относительно большую толщину.

Данные гистоструктурных исследований показывают значимость подкожно жировой клетчатки, особенно в припольной части шкуры яков указаны в таблице 4.

Таблица 4.

Топографический участок шкуры (толщина)	Толщина слоев шкуры					
	Сосочковый		Сетчатый		Подкожно-жировая клетчатка	
	Мм	%	Мм	%	мм	%
Огузок (4,01 мм)	1,2	29,9	1,41	35,1	1,1	27,4
Вороток (3,96 мм)	1,1	27,7	1,5	37,8	0,96	24,2
Пола (2,88 мм)	0,8	27,8	0,65	22,5	1,2	41,6

Таблица 3. Гистоструктурные показатели шкуры памирского экотипа яка в возрасте 1 год.

По результатам изучения микросрезов шкур можно судить о хорошей развитости сетчатого слоя в воротковой и огузочной частях шкуры и характеризующейся почти правильным ромбическим переплетением коллагеновых волокон, что определяет хорошие прочностные свойства шкур. Угол наклона коллагеновых пучков, соответственно – $50^{\circ} - 55^{\circ}$, толщина пучков приблизительно равна 49 мкм.

Для приполных участков шкуры яков характерно более горизонтальное и слоистое положение коллагеновых волокон.

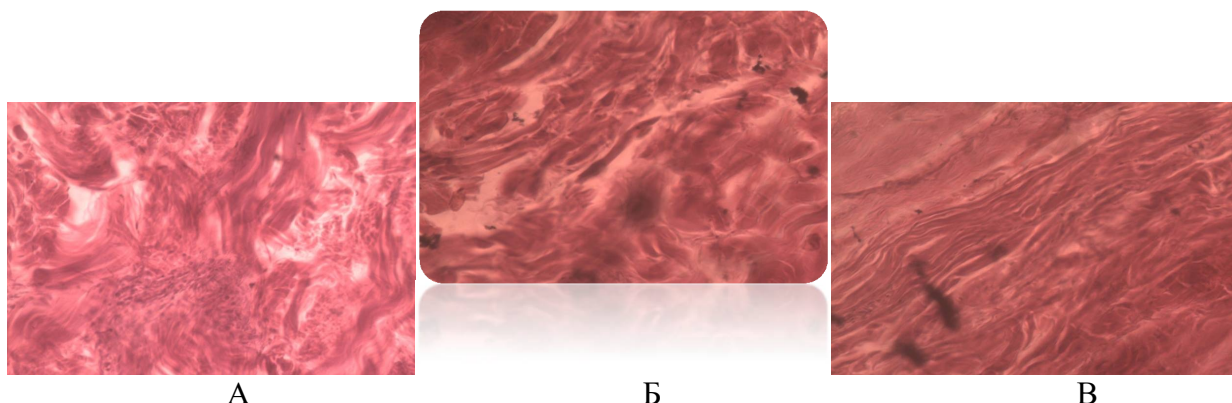


Рисунок 1. Гистосрезы различных топографических участков шкуры яков

Указанная характеристика структуры дермы по топографическим участкам в основном совпадает с физико-механическими показателями этих частей в готовой коже и с товароведческой оценкой соответствия шкуры тому или иному производственному назначению.

Выводы: На основании полученных результатов можно отметить:

- сравнительная оценка микроструктуры шкур всех возрастных групп памирского экотипа яков Айнинского и Горно - Матчинского районов показывает, что во всех топографических участках (огузок, вороток, пола) и слоев кожи (эпидермис, сосочковый, сетчатый) максимальной толщина достигаются до 3 – х летнего возраста.

- для гистоструктуры шкур яков характерными показателями являются более равномерная укладка пучков волокон в горизонтальном и вертикальном направлениях, более высоко угольная их связь.

- комплекс выявленных отличительных свойств и качества шкур памирского экотипа яков горной зоны Северного Таджикистана, предопределяет основное направление их использования в кожевенном производстве, то есть на выработку хромовых кож с естественной лицевой поверхностью.

Список использованных литературы:

1. Соколов И.Е. Петрищев Б.И. Кожный покров домашних млекопитающих (капытные). - М.: 1997. – С. 288.
2. Икрамов Т.Х. Определение качества кожи крупного рогатого скота методом гистологического анализа. В кн.: Сборник работ аспирантов. – Ташкент. 1965. – С. 38 – 45.
3. Икрамов Т.Х. Морфологические особенности кожно-волосяного покрова крупного рогатого скота некоторых пород Узбекистана. Автореф. канд. дисс., - М.: 1964
4. Хлудеев К.Д. Свойства кожевенного сырья, определяющее оценку его качества. – М., 1973. – С. 236.
5. Петрищев Б.И. Лебенгарц Я.З. Морфология и постнатальное развитие кожного покрова крупного рогатого скота (*Vostaurus*) чистопородных и поместных животных. Онтогенез. т. 24. №5. 1993. – С. 51 – 61.
6. Мухиддинов А.Р., Камолов Н.Ш., Бобоходжаев Р.И. Возрастные особенности и мофо – физико – химические изменения кожного покрова памирского экотипа яков, разводимых в горной зоне Северного Таджикистана. – Душанбе, «Ирфон» - 2020. – С. 186.
7. Кей М. Гистологическое исследование строения шкур и готовой кожи. Вестник кож. пр-ти и торговли. №5, 1960.
8. Укбаев, Х.И. Ерофеев В.С., Туекбасов М.К. Гистологические особенности кожно-волосяного покрова у ягнят каракалпакского сура на юге Казахстана. Новое в селекции каракульских овец Казахстана. Алма - Ата, 1989. - С. 9 – 13.
9. Содномов, В.Ч. Гистоморфология кожи домашних яков. Морфологи Украины сельскому хозяйству. - Киев, 1988. - С. 109 - 110.
10. Позднякова В. Ф. Гистологическое строение кожи и волосяного покрова крупного рогатого скота при адаптации его к условиям низких температур. Вестник КГУ им. Н. А. Некрасова. – Кострома. 2001. № 2. – С. 45 – 48.
11. Рубцова Р.А. Гистологическая структура кожи и волосяного покрова зубровых гибридов разной кровности и домашнего скота. Вопросы гибридизации копытных. - М., Наука, 1980.
12. Заднепрянский И. П., Кульчумова Г.И., Лысенкова В. Н. Особенности гистоструктуры кожи яков, калмыцкого скота и их гибридов // Тр. ВНИИ мясного скотоводства. 1980. т. 25. - С. 58 – 63.
13. Mihelic D. et al. Skin in the kids of the improved Balkan capric breed; its histomorphological characteristics in dorsal, ventral and leg areas. Ankara Univ. Veter. Fak. Derg. 1992. - Cilt 39. - № 3. - P. 414 - 423.
14. Bhayani D.M. et al. Histomorphological study on prenatal development of skin in Surti buffaloes. Indian J. anim. Sc. 1992. - Vol. 62. - № 5. - P. 421 - 423

ISSN 2181-1008

DOI 10.26739/2181-1008

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ

1 ЖИЛД, 2 СОН

ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

ТОМ 1, НОМЕР 2

BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

VOLUME 1, ISSUE 2

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC The city of Tashkent,

Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz

Phone: (+998-94) 404-0000

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz

ООО Тадqiqот город Ташкент,

улица Амира Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz

Тел: (+998-94) 404-0000