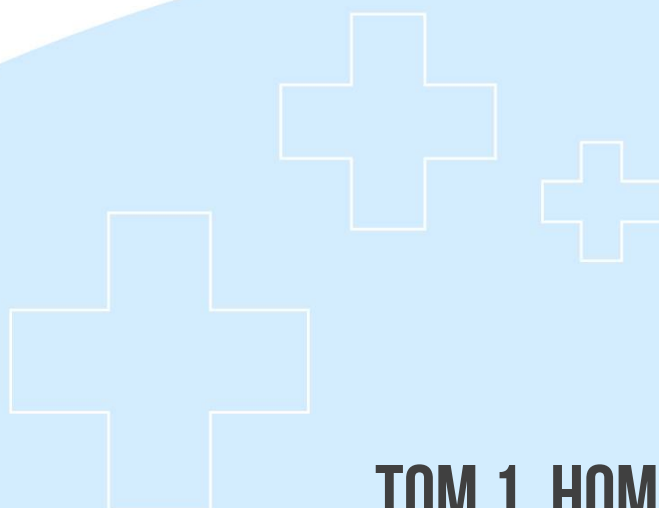
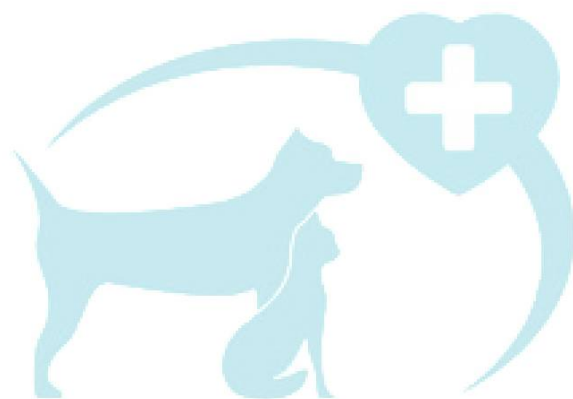




Tadbqiqot.uz

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 муҳаррир ўринбосари:
Заместитель главного редактора:
Deputy Chief Editor:

А.С. Даминов
Узбекистан

Бош муҳаррир:
Главный редактор:
Chief Editor:

Х.Б. Юнусов
Узбекистан

Бош муҳаррир 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. ЮЛДАШБОВ
Москва, Российская Федерация

Д. Н. ФЕДОТОВ
Минск, Республика Беларусь

К. Н. НОРБОВ
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

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 ЭПИЗООТОЛОГИК 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., Жўракулов О.К., Арзимурадова Р.Э. ВИТИ-БИОВЕТ ТУБЕРКУЛИН ДИАГНОСТИКУМИНИНГ МАХСУС ФАОЛЛИГИ.....	50
10. Аллашов Бахрам, Жамолов Садриддин ЧОРВАЧИЛИКНИ ОЗУҚА БАЗАСИНИ МУСТАҲКАМЛАШДА 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 ШОХЛИ 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.

УПРУГО – ПЛАСТИЧЕСКИЕ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ШКУР ПОМИРСКОГО ЭКОТИПА ЯКОВ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА

 <http://dx.doi.org/10.26739/2181-1008-2021-2-4>

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматриваются возрастные изменения упруго – пластических и прочностных свойств кожного покрова памирских экотипов яков Северного Таджикистана.

Установлено, что по мере роста животных с возрастом в трёх основных топографических участках шкур яков (вороток, огузок и пола) увеличиваются предел эластичности и прочностные свойства при растяжении. Равномерно распределенное напряжение по всему волокну на указанных участках дает возможность увеличить нагрузку и удлинение при разрыве, что оказывают важное влияние на товарно - технологических свойств шкур.

Ключевые слова. Возрастные изменения, шкура, эластичность, прочность, топографические участки, огузок, вороток, пола, яки.

**Мухиддинов А. Р.,
Камолов Н. Ш.,**

Академик М.С.Осимий номидаги Тоҷикистон техника
университетининг Хужанд шаҳридаги политехника институти

ШИМОЛИЙ ТОҶИКИСТОНДА ЯШОВЧИ ПОМИР ЭКОТИПИ ҚЎТОСЛАРИ ТЕРИСИНИНГ ҚАЙИШЛИК-ПЛАСТИК ВА МУСТАҲКАМЛИК ХУСУСИЯТЛАРИ

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада Шимолий Тоҷикистонда яшовчи помир экотипи қўтослари терисининг қайишлик-пластик ва мустаҳкамлик хусусиятлари ўрганилган. Ҳайвонларнинг ёши ўсиб боришича қўтос териларининг чўзилиш пайтида эластик чегараси ва мустаҳкамлик хусусиятлари уч асосий топографик қисмлар бўйича (буйин, думғоза, қорин) ошиб боради. Толалардаги баробар тақсимланган кучлар қўрилган қисмлар бўйича чўзилишни ўсишига имкон беради.

Калит сўзлар. Ёш ўзгаришлари, тери, қайишлик, мустаҳкамлик, топографик қисмлар, бўйин, думғоза, корин, 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

ELASTIC - PLASTIC AND STRENGTH PROPERTIES OF THE SKINS OF THE POMIR ECOTYPE YAKS OF NORTHERN TAJIKISTAN

ANNOTATION

This article discusses the increasing changes in the elastic-plastic and strength properties of the skin of the Pamir ecotypes yaks of Northern Tajikistan.

It was found that as the animals grow with age, the elastic limit and tensile strength increase in the three main topographical areas of the skins (collar, rump, and floor). This uniform distribution of stress throughout the fiber makes it possible to increase the load and elongation at break, which have an important impact on the commercial and technological quality of the skins.

Key words. age-related changes, skin, elasticity, strength, topographic areas, rump, collar, floor, yaks.

Введение. Упруго – пластические и прочностные свойства шкур животных определяются по деформационным свойствам коллагена дермы, то есть фибриллярного белка, составляющего основу соединительной ткани животного организма и обеспечивающего её прочность и эластичность.

Белок, составляющий основу соединительной ткани животных и обеспечивающий ее прочность, называется коллагеном. Коллаген составляет свыше 90% общего количества белковых веществ, входящих в состав абсолютно сухой дермы. Из теории композиционных материалов известно, что деформационным свойствам соответствует самый высокий уровень ее структуры и что структура коллагена иерархически организована. Низшие структуры способствуют возникновению высших, причем низшим уровнем является последовательность аминокислот в пептидах, наивысшая – дерма шкуры. Между ними имеется несколько других уровней структуры.

Деформационные свойства волокнистых элементов коллагена определяются возможностью движения низших структурных элементов. Воздействующая на структуру дермы внешняя сила распределяется на отдельные структурные элементы, пока сумма внутренних и внешних сил не выравняется. При этом происходит смещение, ориентация и деформация волокон. В ходе такого процесса наблюдается аккумулялирование и рассеяние энергии деформации в виде вязкого и сухого трения. Результатом является специфичное деформационное поведение кожи, которое от классического вязко – эластичного поведения полимеров отличается тем, что для кожи характерна независимая от времени необратимая деформация.

В целом, качество готовой кожи зависит главным образом от совокупности трех природных свойств парных шкур: естественной плотности лицевого слоя, слитности его с дермой и компактности волокнистой структуры. Причем, любой из этих факторов может свести к минимуму влияние двух оставшихся факторов.

При выборе показателя свойств шкур, позволяющего прогнозировать прочность готовых кож, учеными рекомендовано использовать прочность при растяжении шкур или прочность на разрыв. Прочность на разрыв – одно из основных свойства шкур, зависящее от

толщины и плотности кожной ткани, степени развития слоев кожного покрова, первичной обработки шкурок, их хранения и других факторов.

Полную характеристику предела прочности при разрыве дает относительная прочность, которая характеризуется нагрузкой при разрыве, деленной на площадь поперечного сечения испытываемого образца.

Основной целью настоящего исследования является выявление Упруго – пластические и прочностные свойства кожного покрова интродуцированных в горную зону Северного Таджикистана яков в постнатальном онтогенезе, оказывающих важное влияние на товарно - технологические качества шкур.

Материалы и методы исследования. При изучении возрастных изменений упруго – пластические и прочностные свойств кожного покрова были использованы шкуры памирских экотипов яков Северного Таджикистана в следующих возрастах: 6 месяцев, 1 год, 3 года и 6 лет.

Испытание шкур на прочность и упруго – пластические свойства при разрыве производили, используя специальные разрывные машины РМ - 250, в лабораторных условиях Центра по контролю качества и сертификации продукции в г.Худжанде.

Для этого из трех участков шкуры (вороток, огузок и пола) вырубали полоски установленной ширины и длины, после кондиционирования (доведения до стандартной влажности) закрепляли ее между двумя зажимами разрывной машины и проводили испытание. Предел прочности при разрыве испытываемых образцов определяли по показаниям абсолютной нагрузки машины в ньютонах в поперечном и продольном сечении в момент разрыва образца.

Экспериментальная часть. Результаты исследований прочностные свойства шкур памирского экотипа яков Айнинского района представлены в таблице 1, а для шкур яков Горно – Матчинского района в таблице 2.

Таблица 1.

Возраст	6 мес						1 год					
Топографический участок, толщина	Огузок 3,25 мм		Вороток 3,01 мм		Пола 2,33 мм		Огузок 4,01 мм		Вороток 3,96 мм		Пола 2,88 мм	
Сечение	Прод .	Поп.	Прод .	Поп.	Прод .	Поп.	Прод .	Поп.	Прод .	Поп.	Прод.	Поп.
Разр. нагрузка, кг	160	160	158	155	118	115	231	230	218	214	156	144
Предел прочности, кг/мм ²	4,92	4,92	5,24	5,14	5,06	4,93	5,76	5,73	5,50	5,40	5,41	5,00
Удлинение при разрыве, %	45	44	46	44	46	47	51	49	52	52	54	55
Возраст	3 года						6 лет					
Топографический участок, толщина	Огузок 4,33 мм		Вороток 4,25 мм		Пола 3,15 мм		Огузок 4,42 мм		Вороток 4,50 мм		Пола 3,30 мм	
Сечение	Прод .	Поп.	Прод .	Поп.	Прод .	Поп.	Прод .	Поп.	Прод .	Поп.	Прод.	Поп.
Разр. нагрузка, кг	252	250	250	248	185	181	260	258	262	260	185	180
Предел прочности, кг/мм ²	5,82	5,77	5,80	5,83	5,87	5,74	5,88	5,83	5,82	5,77	5,60	5,45
Удлинение при разрыве, %	54	52	47	45	50	48	61	60	58	55	48	46

Прочностные свойства шкур памирского экотипа яков Горно – Матчинского района. Таблица 2.

Таблица 2.

Возраст	6 мес						1 год					
Топографический участок, толщина	Огузок 3,28 мм		Вороток 3,25 мм		Пола 2,86 мм		Огузок 4,10 мм		Вороток 3,96 мм		Пола 3,35 мм	
Сечение	Прод.	Поп.	Прод.	Поп.	Прод.	Поп.	Прод.	Поп.	Прод.	Поп.	Прод.	Поп.

Разрывная нагрузка, кг	165	162	160	160	142	140	240	240	238	235	195	190
Предел прочности, кг/мм ²	5,03	4,94	4,92	4,92	4,96	4,89	5,85	5,85	6,01	5,93	5,82	5,67
Удлинение при разрыве, %	44	42	45	45	46	47	50	50	50	51	53	55
Возраст	3 года						6 лет					
Топографический участок, толщина	Огузок 4,26 мм		Вороток 4,25 мм		Пола 3,49 мм		Огузок 4,33 мм		Вороток 4,35 мм		Пола 4,04 мм	
Сечение	Прод.	Поп.	Прод.	Поп.	Прод.	Поп.	Прод.	Поп.	Прод.	Поп.	Прод.	Поп.
Разрывная нагрузка, кг	250	248	250	246	233	231	255	250	253	252	235	230
Предел прочности, кг/мм ²	5,86	5,83	5,88	5,78	6,67	6,61	5,88	5,77	5,81	5,79	5,81	5,64
Удлинение при разрыве, %	49	48	48	47	50	49	50	49	49	48	50	51

Из таблицы 1 - 2 видно, что предел прочности шкур яков оба зоны с возрастом неравномерно увеличивается. Наиболее заметные изменения наблюдаются в возрасте от 6 месяцев до одного года в огузочной и воротковой части – на 17% и 5%, в полах – около 7% для яков Айнинского района и на 16,3% и 22% для яков Горной Матчи. В других возрастных периодах предел прочности в зависимости от топографической точки шкуры увеличивается незначительно (от 1 до 4,5%).

Данный показатель при разрывной нагрузке в продольных и поперечных образцах огузочной и воротковой части шкур животных этих районов обитания от 1 года и выше имеют близкие друг другу значения. Эти значения находятся в пределах 5,76 - 5,88 кг/мм². Некоторые более или менее заметные различия (уменьшение) предела прочности поперечных образцов от продольных в пределах 3 – 7% появляются лишь в припольных участках. В припольной части до 3 – х летнего возраста сначала возрастает на 8,5%, а к 6-летнему возрасту снижается на 4,5% (яки Айни). Для яков Горной Матчи до 3 летнего возраста предел прочности в припольной части также возрастает на 14,6%, а к 6 годам уменьшается на 11,8%.

Удлинение при разрыве образцов шкуры яков Айни с возрастом увеличивается наиболее заметно в огузочной (в среднем на 35,5%) и воротковой части (от 45 мм - 6 месяцев до 61 мм - 6 лет) и менее интенсивно – в припольной части. У шкур яков Горной Матчи наиболее заметно повышена удлинения при разрыве в огузочной и воротковой части от 6 месяцев до 1 года - 13,6%, в дальнейшем изменения незначительны.

Выводы. На основании полученных результатов можно прийти к следующими **выводами:**

С точки зрения структуры дермы, близость прочности при разрывной нагрузке в продольных и поперечных образцах огузочной и воротковой части шкур животных можно, по - видимому, связать с плотностью характера переплетения коллагеновых волокон дермы в этих частях шкур, создающим эффект из - за морфизма. Предел прочности при растяжении и удлинение в огузочной и воротковой части шкуры в связи с более сложным характером вязи структурных элементов выше, чем у таковых показателей для припольных участков.

По мере роста возрастной группы животных и увеличением структурных соотношений в шкуре растет и такой показатель, как предел эластичности и прочности шкур при растяжении.

Меньшая интенсивность удлинения при разрыве в припольной части шкуры согласуется с полученными ранее данными по содержания воды в шкурах яка. Тогда было отмечено, что во всех возрастных периодах в припольных участках по сравнению с другими топографическими точками шкуры, влаги меньше и составляет приблизительно на 0,5 - 3,0%.

Если учесть, что деформационные свойства волокнистых элементов коллагена определяются возможностью движения ее структурных элементов и этому движению

способствует наличие влаги, то структурные элементы волокон воротковой частей шкур приобретают большую возможность скользить относительно друг друга.

Это способствует более равномерному распределению напряжения по всему волокну и в конечном итоге дает возможность увеличить нагрузку и удлинение при разрыве.

Установлено, что наиболее приемлемыми дальнейшего использования для переработки кожи являются шкуры яков в возрасте до 3 - х лет.

Список использованных литературы

1. Феда И. основы механики партикулярных волокон. – Прага. 1977.
2. Вацулик Я. Физические следствия морфологических изменений структуры коллагена кож. Кож – об. пр – ть №1, 1991.
3. Кобцев М.Ф. Захаров Н.Б. Факторы, влияющие на качество кожевенного сырья крупного рогатого скота. Проблемы скотоводства в Сибири. Сб. науч. тр. Новосибир. гос. аграр. ун–т. СибНИИМС. – Новосибирск. 1998. – С. 40 – 45.
4. Мухиддинов А.Р., Бобоходжаев Р.И. Возрастные изменения химического состава шкур яков Айнинского района Таджикистана. Сборник статей Ветеринарного института «Актуальные проблемы профилактики и лечения болезней животных». – Душанбе. 2017. – С. 180 – 184.
5. 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.
6. Содномов В.Ч. Морфология кожи яков в онтогенезе. Автореф. канд. ветерин наук. - Алмата. 1990.
7. Захаров Н.Б. Технологические и технические качества шкур и кож крупного рогатого скота. Н.Б. Захаров, М.Ф. Кобцев. Проблемы АПК в условиях рыночной экономики: Тез. докл. регион, науч - практ. конф. (Новосибирск, май, 1996 г.). Новосиб. гос. аграр. ун - т. - Новосибирск, 1996. —С. 102 – 103.
8. Сакулина А.А., Микаэлян И.И. Изменение свойств шкур по топографии. Кож.- об. Пр – ть №2. 1972.
9. Кацы Г.Д. Сравнительное изучение строения кожного покрова красного степного скота и его помесей. Автореф. канд. дисс. - Краснодар, 1965
10. Montagna N.Y., Parakkal P.F. The structure and function of skin. Acad. Press, 1974. – P. 433.
11. Yoshimura K. et al. Comparison of the physic - chemical properties of shark skin collagen and of pig and bovine skins. Anim. Sc. Technol. 1996. - Vol. 67.-№5. -P. 445 - 454.

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 Tadqiqot город Ташкент,

улица Амира Темура пр.1, дом-2.

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

Тел: (+998-94) 404-0000