

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; e-mail: shylbakool666@mail.ru, тел.: (499) 976-14-47;

Донгак Мария Ивановна, канд. с.-х. наук, доцент, декан сельскохозяйственного факультета Тувинского государственного университета, г. Кызыл; e-mail: dongakmariya@mail.ru;

Кекеева Цагана Сергеевна, аспирантка ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; e-mail: Tsaqana2018@mail.ru, тел.: (499) 976-14-47;

Ертай Акбота Бахытжанкызы, аспирантка ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; e-mail: ertaevaakbota@mail.ru, тел.: (499) 976-14-47.

ШЕРСТЯНОЕ ДЕЛО

УДК 627.623:380.13

DOI: 10.26897/2074-0840-2020-4-37-38

О НОВОМ НАЦИОНАЛЬНОМ СТАНДАРТЕ НА ШЕРСТЬ

Н.К. ТИМОШЕНКО, И.Г. ЕЛИЗАРОВА, И.А. БАЖЕНОВА

Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

ABOUT THE NEW NATIONAL STANDARD FOR WOOL

N.K. TIMOSHENKO, I.G. ELIZAROVA, I.A. BAZHENOVA

All-Russian scientific research Institute of sheep breeding and goat breeding – Branch of the Federal state budgetary scientific institution "The North Caucasus Federal agricultural research center"

Аннотация. Рассмотрены материалы, характеризующие новый национальный стандарт ГОСТ Р 58610-2019 «Шерсть. Методы определения содержания растительных примесей»: его цель, содержание и методология испытаний.

Ключевые слова: шерсть, стандартизация, растительные примеси, методы испытаний.

Summary. Materials describing the new national standard GOST R58610-2019 "Wool. Methods for determining the content of vegetable matter": purpose, content and methodology of testing.

Key words: wool, vegetable matter, standardization, test method.

Новый национальный стандарт ГОСТ Р 58610-2019 «Шерсть. Методы определения содержания растительных примесей» вводится в действие с 01 января 2021 года. В стандарте установлены методы определения содержания растительных примесей в невыттой и мытой овечьей шерсти двумя способами (ручным и химическим) и в обязательном приложении приведены нормы содержания растительных примесей в шерсти.

Разработчиком стандарта является Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр». Цель разработки: повышение достоверности оценки качества шерсти и уровня гармонизации национальных стандартов на шерсть с международными.

В стандарте [1] использована терминология, принципы и методы определения растительных примесей, изложенные в действующих на территории страны межгосударственных (стран СНГ) стандартах на шерсть:

ГОСТ 30724-2001 «Шерсть. Термины и определения»; ГОСТ 20270-84 «Шерсть натуральная сортированная. Методы определения содержания подстриги, перхоти и растительных примесей»; ГОСТ 28491-90 «Шерсть овечья невыттая с отделением частей руна. Технические условия».

Методы определения и нормативы содержания растительных примесей, изложенные в этих межгосударственных стандартах, предусматривают определение в шерсти массовой доли растительных примесей в процентах и репья-пилки – в процентах и штуках-коробочках. Однако, нормативы содержания в шерсти репья-пилки в двух показателях часто не соответствуют одному и тому же сорту шерсти, что подтверждается практикой сертификации шерсти [2].

В зарубежной практике ИВТО (Международная организация шерстяников-текстильщиков) стандартизирован один показатель содержание растительного сора [3], в том числе и трудноотделимого, в процентах.

Отличие вводимого в действие с января 2021 года национального стандарта от названных межгосударственных стандартов заключается в том, что методы определения и нормативы содержания в шерсти репья-пилки (трудноотделимого растительного сора) устанавливаются одним показателем (в процентах), а не двумя показателями (в процентах и штуках-коробочках).

В целом предложенные в стандарте способы и средства измерения растительных примесей соответствуют современному уровню развития материально-технической базы производства шерсти и шерстяной промышленности и, в сравнении с действующими межгосударственными стандартами на шерсть, не вносят существенных изменений в требования к продукции,

методики измерения, применяемое оборудование и инструменты для проведения испытаний. Практика использования нового национального стандарта будет способствовать повышению достоверности оценки качества шерсти и её конкурентоспособности.

ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ Р 58610-2019 «Шерсть. Методы определения содержания растительных примесей».
2. Тимошенко Н.К. К вопросу совершенствования сертификации шерсти / Н.К. Тимошенко, М.И. Селионова, И.Г. Елизарова // Овцы, козы, шерстяное дело – 2019. – № 3. – С. 40-42.
3. ИВТО – 19-03 «Определение шерстной основы и основы растительного вещества в образцах немойтой шерсти, отобранных буром».

УДК 636.22/28

DOI: 10.26897/2074-0840-2020-4-38-40

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ПИГМЕНТАЦИИ ШЕРСТИ У ВЕРБЛЮДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭПР-СПРЕКТРОМЕТРИИ

Н. АЛИБАЕВ, М.Н. ЕРМАХАНОВ, Г.С. АБУОВ

ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства»

IMPROVEMENT OF METHODS FOR ASSESSING THE PIGMENTATION OF CAMEL HAIR USING EPR-SPECTROMETRY

N. ALIBAYEV, M.N. ERMAKHANOV, G.S. ABUOV

LLP "South-Western research Institute of animal husbandry and crop production"

Аннотация. В статье приведены результаты оценки пигментации верблюжьей шерсти в верблюдоводческих хозяйствах юго-западного региона Казахстана с использованием традиционного визуального способа и ЭПР-спектрометрии.

Ключевые слова: верблюдоводство, арвана, казахский бактриан, верблюжья шерсть, окраска, оттенки, меланин.

Summary. The article presents the results of evaluating the pigmentation of camel hair in camel farms in the South-Western region of Kazakhstan using the traditional visual method and EPR spectrometry.

Key words: camel breeding, arvana, Kazakh bactrian, camel hair, coloring, shades, melanin.

В современных условиях одним из приоритетных направлений традиционного животноводства – верблюдоводство требует перехода с экстенсивного на интенсивное ведение отрасли с разработкой технологии производства отраслевой продукции.

Одним из задач в производстве продукции верблюдоводства является разработка эффективных технологий ведения отрасли по производству востребованной на рынке осветленной верблюжьей шерсти [1].

REFERENCES

1. GOST R58610-2019 «Wool. Methods for determining the content of vegetable matter».
2. Timoshenko N.K. On the issue of improving wool certification / N.K. Timoshenko, M.I. Selionova, I.G. Elizarova // Sheep, goats, wool business – 2019. – No. 3. – Pp. 40-42.
3. IWTO – 19-03 «Determination of wool Base and Vegetable Matter Base of core Samples Raw wool».

Тимошенко Николай Константинович, доктор экон. наук, профессор, гл. науч. сотрудник ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», 355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15;

Елизарова Ираида Григорьевна, ст. науч. сотрудник;

Баженова Ирина Александровна, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотрудник; тел.: (8652) 71-70-33, e-mail: priemnaya@vniiook.ru.

В этой связи, совершенствование традиционных методов оценки пигментации шерстного покрова у верблюдов с использованием объективных методов является актуальным направлением научных исследований в верблюдоводстве Казахстана.

Объектом исследований явились популяции верблюдов в разных зонах дислокации продуктивного верблюдоводства: Арыс-Туркестанской (к/х «Усенова Н», «Сыздыкбек А» и к/х «Гулмайра»), Приаральской (ТОО «Куландинский» и к/х «Корган-НБ»), Прикаспийской (ТОО «Первомайское» и ТОО «Жана-тан»), Мангистауской (ТОО «Таушык»), Прибалхашской (ТООШЭА «Казбек-Бек») и Каратау-Мойынкумской (к/х «Багдат» и СПК «Каракур»).

Материалом для исследований послужили производимая продукция верблюдоводства – шерсть пород верблюдов арвана и казахский бактриан.

Цель работы – совершенствование существующих методов оценки пигментации шерсти у верблюдов с использованием ЭПР-спектрометрии.

Методика исследований. Пигментацию шерсти у верблюдов определяли визуально – традиционный способ, и по методике Всеволодова Э.Б. и др. [2] на ЭПР – спектрометре СФ-56.