

ISSN 2518-1467 (Online),
ISSN 1991-3494 (Print)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

Х А Б А Р Ш Ы С Ы

ВЕСТНИК

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

THE BULLETIN

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

1944 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАҒАН
ИЗДАЕТСЯ С 1944 ГОДА
PUBLISHED SINCE 1944

5

АЛМАТЫ
АЛМАТЫ
ALMATY

2017

SEPTEMBER
СЕНТЯБРЬ
ҚЫРКҮЙЕК

Б а с р е д а к т о р ы

х. ғ. д., проф., ҚР ҰҒА академигі

М. Ж. Жұрынов

Р е д а к ц и я а л қ а с ы:

Абиев Р.Ш. проф. (Ресей)
Абишев М.Е. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Аврамов К.В. проф. (Украина)
Аппель Юрген проф. (Германия)
Баймуқанов Д.А. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Байпақов К.М. проф., академик (Қазақстан)
Байтулин И.О. проф., академик (Қазақстан)
Банас Иозеф проф. (Польша)
Берсимбаев Р.И. проф., академик (Қазақстан)
Велихов Е.П. проф., РҒА академигі (Ресей)
Гашимзаде Ф. проф., академик (Әзірбайжан)
Гончарук В.В. проф., академик (Украина)
Давлетов А.Е. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Джрбашян Р.Т. проф., академик (Армения)
Қалимолдаев М.Н. проф., академик (Қазақстан), бас ред. орынбасары
Лаверов Н.П. проф., академик РАН (Россия)
Лупашку Ф. проф., корр.-мүшесі (Молдова)
Мохд Хасан Селамат проф. (Малайзия)
Мырхалықов Ж.У. проф., академик (Қазақстан)
Новак Изабелла проф. (Польша)
Огарь Н.П. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Полещук О.Х. проф. (Ресей)
Поняев А.И. проф. (Ресей)
Сагиян А.С. проф., академик (Армения)
Сатубалдин С.С. проф., академик (Қазақстан)
Таткеева Г.Г. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Умбетаев И. проф., академик (Қазақстан)
Хрипунов Г.С. проф. (Украина)
Юлдашбаев Ю.А. проф., РҒА корр.-мүшесі (Ресей)
Якубова М.М. проф., академик (Тәжікстан)

«Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының Хабаршысы».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print)

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы»РҚБ (Алматы қ.)

Қазақстан республикасының Мәдениет пен ақпарат министрлігінің Ақпарат және мұрағат комитетінде
01.06.2006 ж. берілген №5551-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 2000 дана.

Редакцияның мекенжайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,
www: nauka-nanrk.kz, bulletin-science.kz

© Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы, 2017

Типографияның мекенжайы: «Аруна» ЖК, Алматы қ., Муратбаева көш., 75.

Главный редактор
д. х. н., проф. академик НАН РК
М. Ж. Журинов

Редакционная коллегия:

Абиев Р.Ш. проф. (Россия)
Абишев М.Е. проф., член-корр. (Казахстан)
Аврамов К.В. проф. (Украина)
Апель Юрген проф. (Германия)
Баймуканов Д.А. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Байпаков К.М. проф., академик (Казахстан)
Байтулин И.О. проф., академик (Казахстан)
Банас Иозеф проф. (Польша)
Берсимбаев Р.И. проф., академик (Казахстан)
Велихов Е.П. проф., академик РАН (Россия)
Гашимзаде Ф. проф., академик (Азербайджан)
Гончарук В.В. проф., академик (Украина)
Давлетов А.Е. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Джрбашян Р.Т. проф., академик (Армения)
Калимолдаев М.Н. академик (Казахстан), зам. гл. ред.
Лаверов Н.П. проф., академик РАН (Россия)
Лупашку Ф. проф., чл.-корр. (Молдова)
Мохд Хасан Селамат проф. (Малайзия)
Мырхалыков Ж.У. проф., академик (Казахстан)
Новак Изабелла проф. (Польша)
Огарь Н.П. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Полещук О.Х. проф. (Россия)
Поняев А.И. проф. (Россия)
Сагиян А.С. проф., академик (Армения)
Сатубалдин С.С. проф., академик (Казахстан)
Таткеева Г.Г. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Умбетаев И. проф., академик (Казахстан)
Хрипунов Г.С. проф. (Украина)
Юлдашбаев Ю.А. проф., член-корр. РАН (Россия)
Якубова М.М. проф., академик (Таджикистан)

«Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print)

Собственник: РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5551-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год

Тираж: 2000 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, 220, тел. 272-13-19, 272-13-18.

www: nauka-nanrk.kz, bulletin-science.kz

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2017

Адрес типографии: ИП «Аруна», г. Алматы, ул. Муратбаева, 75

E d i t o r i n c h i e f

doctor of chemistry, professor, academician of NAS RK

M. Zh. Zhurinov

E d i t o r i a l b o a r d:

Abiyev R.Sh. prof. (Russia)
Abishev M.Ye. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Avramov K.V. prof. (Ukraine)
Appel Jurgen, prof. (Germany)
Baimukanov D.A. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Baipakov K.M. prof., academician (Kazakhstan)
Baitullin I.O. prof., academician (Kazakhstan)
Joseph Banas, prof. (Poland)
Bersimbayev R.I. prof., academician (Kazakhstan)
Velikhov Ye.P. prof., academician of RAS (Russia)
Gashimzade F. prof., academician (Azerbaijan)
Goncharuk V.V. prof., academician (Ukraine)
Davletov A.Ye. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Dzhrbashian R.T. prof., academician (Armenia)
Kalimoldayev M.N. prof., academician (Kazakhstan), deputy editor in chief
Laverov N.P. prof., academician of RAS (Russia)
Lupashku F. prof., corr. member. (Moldova)
Mohd Hassan Selamat, prof. (Malaysia)
Myrkhalykov Zh.U. prof., academician (Kazakhstan)
Nowak Isabella, prof. (Poland)
Ogar N.P. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Poleshchuk O.Kh. prof. (Russia)
Ponyaev A.I. prof. (Russia)
Sagiyani A.S. prof., academician (Armenia)
Satubaldin S.S. prof., academician (Kazakhstan)
Tatkeyeva G.G. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Umbetayev I. prof., academician (Kazakhstan)
Khripunov G.S. prof. (Ukraine)
Yuldashbayev Y.A., prof. corresponding member of RAS (Russia)
Yakubova M.M. prof., academician (Tadjikistan)

Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print)

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of Information and Archives of the Ministry of Culture and Information of the Republic of Kazakhstan N 5551-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 2000 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 219, 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,

<http://nauka-nanrk.kz/>, <http://bulletin-science.kz>

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2017

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

A. D. Dayilbai, A. A. Sidikova, Zh. R. Yelemanova, D. E. Kudasova

South Kazakhstan state university M. Auezov, Shymkent, Kazakhstan.
E-mail: dariha_uko@mail.ru

INVESTIGATIONS OF THE PRODUCTIVE QUALITIES OF THE KUYUK INTRA-BREED SHEEP TYPED YUKM

Abstract. Investigation of the productive qualities of the Kuyuk intra-breed sheep typed YUKM is given in the article. To determine the milk content and to study the chemical composition of milk, 5 heads of ewes from two groups with single-lambded lambs were selected. The registration of milk was conducted from the moment of birth, separating the sheep after each feeding. Lambs to the uterus for the first five days allowed four times a day, that is, every 6 hours, and then three times. The daily milkness of the queens was determined by weighing the lambs before, and after feeding, the amount of sucked milk was taken into account for the difference in the live weight.

The milk was taken into account during the colostrums in the first 2 days, and at the end of 1, 2, 3 and 4 months. At each feeding of the sheep they took samples for chemical analysis through the nipples, giving out a small portion of milk. Samples of colostrums for chemical analysis were obtained from sheep before feeding the sheep.

The dry matter content in the milk was determined by drying, the fat content by the butirometric method, the determination of the total protein by the Kjeldahl method.

Woolen productivity and quality of wool were determined based on the results of boning and individual account of the cutting of the wool during the hairstyle to an accuracy of 0.1 kg.

Keywords: productive qualities, chemical composition, daily milkness, Kjeldahl method, chemical analysis, colostrums, woolen productivity

УДК 636.035

А. Д. Дауылбай, А. А. Сыдыкова, Ж. Р. Елеманова, Д. Е. Кудасова

Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан

ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ОВЕЦ КУЮКСКОГО ВНУТРИПОРОДНОГО ТИПА ЮКМ

Аннотация. В статье проведено исследования продуктивные качества овец куюкского внутривидового типа ЮКМ. Для определения молочности и изучения химического состава молока было отобрано по 5 голов овцематок из двух групп с одиночными ягнятами. Учет молочности вели с момента рождения, отделяя баранчиков после каждого кормления. Ягнят к маткам первые пять дней подпускали четыре раза в сутки, то есть через каждые 6 часов, а затем три раза. Суточную молочность маток определяли путем взвешивания ягнят до и после кормления, по разности живой массы учитывали количество высосанного молока.

Учет молочности проводили в молочивный период в первые 2-дня, и в конце 1, 2, 3 и 4-месяцев. При каждом кормлении баранчиков брали пробы для химического анализа через соски, выдавая небольшую порцию молока. Пробы молозива для химического анализа выдавались у овцематок до кормления баранчиков. Содержание сухого вещества в молоке определяли – высушиванием, содержание жира – бутирометрическим методом, определение общего белка – по методу Кьельдаля.

Шерстную продуктивность и качество шерсти определяли по результатам бонитировки и индивидуального учета настрига шерсти во время стрижки с точностью до 0,1 кг.

Ключевые слова: продуктивные качества, химического состава, суточную молочность, метод Кьельдаля, химический анализ, молозива, шерстную продуктивность.

Введение. На мировом рынке наибольшим спросом пользуется мериносовая шерсть, которая продается на оптовых рынках из года в год в 2–3 раза дороже обычной тонкой шерсти [1].

Мериносовая шерсть в Казахстане производится от тонкорунных пород овец, таких как казахская тонкорунная, архаромеринос, южно-казахский и северо-казахский мериносов, которые имеют ряд недостатков в качестве шерсти. Это сравнительно невысокий выход мытого волокна, недостаточная уравнированность по длине и тонине волокон, неудовлетворительное качество жиропота, слабо выраженная неравномерная извитость, большая зона вымытости и засоренности штапеля [2-4].

С целью улучшения технологических качеств тонкой шерсти в республике начаты работы по скрещиванию тонкорунных маток с импортными баранами.

Овцематки южно-казахского мериноса, хорошо приспособленные к условиям горных, полупустынных предгорных пастбищ Южно-Казахстанской области, скрещивались с баранами породы полварс, завезенными из Австралии, которые отличаются высоким качеством шерстного волокна [5-11].

Селекционная работа с овцами южно-казахского мериноса направленная на улучшение качественных показателей шерсти проводилась как методом чистопородного разведения, так и путем применения вводного скрещивания их с австралийскими полварсами [12-17].

В новых рыночных условиях Южно-Казахстанской области у полученных помесей хорошо изучены племенные и хозяйственно-полезные признаки, связанные с шерстной продуктивностью. Однако еще недостаточно исследованы молочная продуктивность овцематок, формирование мясности и мясные качества ягнят от рождения до достижения полуторалетнего возраста. В связи с этим создание высокопродуктивных стад ЮКМ, производящих молодую, дешевую баранину и качественную мериносовую шерсть, является актуальным [18-20].

Методы исследования. Экспериментальная часть работы выполнена в ТОО «Элитно-семеноводческое хозяйство» «Карабау» Казыгуртского района Южно-Казахстанской области, а лабораторные исследования – в лаборатории качества и стандартизации овцеводческой продукции филиале «Научно-исследовательский институт овцеводства» ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства» МСХ РК в период с 2006 по 2009 гг.

Материалом исследований послужили овцы куюкского внутривидового типа южноказахского мериноса. Опыты проводились на одной отаре маток желательного типа (1 класс, 261 голов).

Для определения молочности и изучения химического состава молока было отобрано по 5 голов овцематок из двух групп с одинаковыми ягнятами. Учет молочности вели с момента рождения, отделяя баранчиков после каждого кормления. Ягнят к маткам первые пять дней подпускали четыре раза в сутки, то есть через каждые 6 часов, а затем три раза. Суточную молочность маток определяли путем взвешивания ягнят до, и после кормления, по разности живой массы учитывали количество высосанного молока.

Учет молочности проводили в молочивный период в первые 2-дня, и в конце 1, 2, 3 и 4- месяцев. При каждом кормлении баранчиков брали пробы для химического анализа через соски, выдавая небольшую порцию молока. Пробы молозива для химического анализа выдавались у овцематок до кормления баранчиков.

Содержание сухого вещества в молоке определяли – высушиванием, содержание жира – бутирометрическим методом, определение общего белка – по методу Кьельдаля.

Шерстную продуктивность и качество шерсти определяли по результатам бонитировки и индивидуального учета настрига шерсти во время стрижки с точностью до 0,1 кг.

Рост и развитие изучали путем взвешивания баранчиков при рождении, в 2, 4, 6, 8, 12 и 18-месячных возрастах.

Результаты исследования и анализ. В результате продолжительной и целенаправленной селекционно-племенной работы в племзаводе «Куюк» путем сложного воспроизводительного скрещивания маток казахской курдючной породы с баранами новокавказской, советской мериносов, кавказской, ставропольской и грозненской пород с последующим разведением сложных помесей желательного типа «в себе» был создан куюкский внутривидовый тип ЮКМ. Приказ МСХ РК за № 47 от 14.03.1996 г.

Разводимые овцы в ТОО «Элитно-семеноводческом хозяйстве» «Карабау» Казыгуртского района Южно-Казахстанской области первоначально были приобретены из бывшего племзавода «Куюк», являвшегося ведущим по разведению высокопродуктивных овец «куюкского внутрипородного типа» южноказахских мериносов.

Разводимые в этом хозяйстве овцы, характеризовались следующей продуктивностью (таблица 1).

Таблица 1 – Показатели продуктивности овец куюкского внутрипородного типа в ТОО «ЭСХ Карабау»

Группа	n	Живая масса, кг		Настриг мытой шерсти, кг				Длина шерсти, см		Качество шерсти
				грязной		мытой				
		эл.	I кл.	эл.	I кл.	эл.	I кл.	эл.	I кл.	
Бараны взрослые	25	98	80	2,6	8,8	6,7	4,5	11	10	60-58
Бараны-годовики	65	55	50	4,6	4,3	2,8	2,6	9,2	9,0	64-60
Матки взрослые	628	60	55	4,3	4,0	2,6	2,4	9,5	9,0	64-60
Ярки годовики	320	44	40	3,5	3,2	2,2	2,0	8,7	8,5	64-60

Эти показатели по сравнению с минимальными показателями взятые за основу выведения новых внутрипородных «Меркенский» и «Куюкский» типов ЮКМ с использованием австралийских мериносов отличающихся более высокими требованиями, чем породы овец шерстно-мясного типа свидетельствует о повышении уровня не только шерстной, но и мясной продуктивности (таблица 2 и 3).

Данные живой массы, настрига, длины и качества шерсти показывают, что эти овцы по этим показателям вполне отвечают минимальным требованиям элитных животных.

Показатели живой массы и настрига шерсти опытных баранов производителей (полварс - 2 гол., КВТ - 2 гол.) показаны в таблице 2, а также на рисунках 1–3.

Таблица 2 – Показатели продуктивности использованных в опыте баранов производителей в килограммах

Продуктивность	Группы	
	I	II
Живая масса	98,0	99,0
	101,0	95,0
Средний	99,5	97,5
Настриг шерсти	12,9	9,0
	10,8	10,5
Средний	11,9	9,8
В мытом виде	7,30	4,73
	7,0	5,76
Средний	6,81	5,24



Рисунок 1 – Баран-производитель №128 австралийской породы полварс



Рисунок 2 – Баран-производитель куюкского внутрипородного типа ЮКМ

Нами также были определены показатели продуктивности (живая масса, шерсть) использованного маточного поголовья овец куюкского внутривидового типа ЮКМ (таблица 3, рисунок 3).

Таблица 3 – Продуктивные показатели маток куюкского внутривидового типа ЮКМ

Показатели	Единицы измерения	Группы	
		I	II
	Поголовье	143	118
Живая масса	кг	54,5±0,17	53,7±0,28
Настриг шерсти	кг	4,28±0,16	4,15±0,07
В мытом виде	кг	2,44±0,03	2,32±0,04
Длина шерсти	см	9,49±0,06	9,48±0,05



Рисунок 3 – Элитные и I-классные овцематки куюкского внутривидового типа ЮКМ

Оброслость головы рунной шерстью как у баранов производителей, так и у овцематок доходит до линии глаз, ног – до скакательного и запястного суставов.

Живая масса у баранов производителей колеблется 101,6 – 80,4; овцематок 60,8 – 47,5; ремонтных баранчиков 61,4 – 48,7; ярок ремонтных стад 46,3 – 33,1 кг. Колебания настрига шерсти составили у баранов производителей 12,6 - 8,8 кг; выход мытой шерсти 60 -58 %, у овцематок составляет соответственно - 7,2 – 5,0 и 64 – 60; а у ярок ремонтных стад - 5,0 – 3,5 кг и 64 -60 %.

Выводы. Необходимо отметить, что овцематки, ремонтные бараны и ярки-годовики по живой массе соответствовали требованию стандарта элиты и I-класса пород овец шерстно-мясного направления группы Б, но по живой массе не достигает требования нового внутривидового типа, хотя и им создавались все необходимые условия кормления и содержания.

По длине и качеству шерсти овцы независимо от половозрастных различий имели более высокий выход мытой шерсти, лучшую густоту и длину.

Продуктивность ЮКМ в товарных отарах была еще низкой и не всегда оправдывала затраты, связанные с разведением племенных овец.

Большие колебания показателей живой массы, настрига шерсти были основной причиной осеменения овцематок глубоководомороженной семенем баранов мясошерстного австралийского полварса.

Работа по использованию семени баранов австралийского полварса с целью улучшения показателей шерстной и мясной продукции «куюкского внутривидового типа» южно-казахских мериносов была начата с 2006 года под научно-методическим руководством ученых отдела тонкорунного овцеводства Юго-Западного научно-производственного центра сельского хозяйства.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Помигалов А.С., Розовенко М.Р., Ерохин С.А. Состояние, динамика и тенденция в мировом овцеводстве // Овцы, козы, шерстное дело. – 2003. – №4. – С.8-12.
 [2] Мысик А.Т. Животноводство стран мира // Зоотехния. – 2005. – №1. – С.2-11.
 [3] Медеубеков К.У. Селекционно-племенная работа в овцеводстве Казахстана // Краткий справочник фермера-овцевода. – Алматы: Бастау, 2001. – С.3-22.

- [4] Медеубеков К.У. Овцеводство. // Селекционные достижения Казахстана (создатели пород) К 10-летию независимости Республики Казахстан. Вторая книга. Животноводство. – Алматы: ТОО Бастау, 2001. – С.63-67.
- [5] Берус В.К., Садыров Д.М. Создание тонкорунной породы овец на юге Казахстана, ее совершенствование и перспективы развития // Достижения НИИ овцеводства за 70 лет: сб. науч. ст. – Алматы: ТОО Бастау, 2003. – С. 90-96.
- [6] Сейдалиев Б.С. Селекционные достижения овцеводов за 70 лет // Достижения НИИ овцеводства за 70 лет: сб. науч. ст. – Алматы: ТОО Бастау, 2003. – С.8-15.
- [7] Берус В.К. Южноказахские мериносы. // Селекционные достижения Казахстана (создатели пород) К 10-летию независимости Республики Казахстан. Вторая книга. Животноводство. – Алматы: ТОО Бастау, 2001.–С.87-92.
- [8] Абишев Б., Ажибаев С.К. Селекционно-генетические предпосылки австралийских баранов в вводном скрещивании. // Международная научно-практическая конференция по проблемам животноводства, посвященная 75-летию Казахского Национального аграрного университета (г.Алматы, 19 – 20 мая 2004 г.). – Алматы, 2004. –С.26-27.
- [9] Яцкин В.И. Влияние австрализации на мясную продуктивность тонкорунных чистопородных и помесных овец // Зоотехния. –2005. –№11. –С.81.
- [10] Махатов Б.М. Проблемы стабилизации и развития овцеводства в Казахстане // Проблемы стабилизации и развития сельского хозяйства Казахстана, Сибири и Монголии: материалы междунар. науч.- практ. конф. –Алматы: РНИ Бастау, 2000. –С.77.
- [11] Агентство Республики Казахстан по статистике. Итоги первой национальной сельскохозяйственной переписи 2006–2007 годы. Сельскохозяйственные животные Казахстана. Породный состав. –Астана, 2008. - Т.7. –28с.
- [12] Тореханов А.А., Сейдалиев Б.С. Овцеводства Казахстана – проблемы и перспективы // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2005. –№1. –С.50-57.
- [13] Елемесов К.Е. Состояние и перспективы развития животноводства в Казахстане // Проблемы стабилизации и развития сельского хозяйства Казахстана, Сибири и Монголии: материалы междунар. науч.- практ. конф. – Алматы: РНИ Бастау, 2000. – С.42.
- [14] Берус В.К., Салимбаев Ж.А. Опыт использования южноказахских баранов различного генотипа в производственных стадах // Генетические основы и технология повышения конкурентоспособности продукции животноводства. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика НАН РК Нечаева И.Н. (28-29 марта). –Алматы, 2008. –Т. II. –С.72-75.
- [15] Сейдалиев Б.С. Состояние, перспективы совершенствования и рационального использования генотипа овец Казахстана // Казахстан Республикасы агроөнеркәсіп кәсіпін салаларының жай – күйі мен өркендету келешегі. –Алматы: «Бастау» ЖШС, 2006. –С.27-33.
- [16] Нартбаев А., Берус В.К., Сейтпан К.М., Асылбекова Э.Б. Тонкорунное овцеводство Казахстана // Международная научно-практическая конференция по проблемам животноводства, посвященная 75-летию Казахского Национального аграрного университета (г.Алматы, 19 – 20 мая 2004 г.). –Алматы, 2004. –С.125-126.
- [17] Берус В.К., Садыров Д.М. Создание тонкорунной породы овец на юге Казахстана, ее совершенствование и перспективы развития // Достижения НИИ овцеводства за 70 лет: сб. науч. ст. –Алматы: ТОО Бастау, 2003. –С.90-91.
- [18] Ахметжанов С.Д. Племенные качества австрало-южноказахских баранов от различных вариантов подбора родительских пар: дис. ... канд.с.-х.наук. –Мынбаево, 1991. –180с.
- [19] Мирось В.В., Осипов Г.Н., Сербин В.В., Помитун Н.А., Бопп В.А. Совершенствование овец породы прекокс // Овцеводство. –1990. –№5. –С.32-34.
- [20] Метлицкий А.В. Теоретические основы совершенствования овец путем скрещивания // Актуальные проблемы селекции и разведения овец в Казахстане. – Алматы, 1993.- Ч. 1. –С.47-64.

REFERENCES

- [1] Pomigalov A.S., Rozovenko M.R., Erohin S.A. Sostojanie, dinamika i tendencija v mirovom ovcevodstve // Ovcy, kozy, sherstnoe delo. –2003.– №4. – С.8-12.
- [2] Mysik A.T. Zhivotnovodstvo stran mira // Zootehnija. –2005.– №1.– С.2-11.
- [3] Medeubekov K.U. Selekcionno-plemennaja rabota v ovcevodstve Kazahstana // Kratkij spravocnik fermerov-ovcevodov. –Almaty: Bastau, 2001. –S.3-22.
- [4] Medeubekov K.U. Ovcevodstvo. // Selekcionnye dostizhenija Kazahstana (sozdateli porod) K 10-letiju nezavisimosti Respubliki Kazahstan. Vtoraja kniga. Zhivotnovodstvo. –Almaty: TOO Bastau, 2001. – S.63-67.
- [5] Berus V.K., Sadyrov D.M. Sozdanie tonkorunnoj porody ovec na juge Kazahstana, ee sovershenstvovanie i perspektivy razvitija // Dostizhenija NII ovcevodstva za 70 let: sb. nauch. st. –Almaty: TOO Bastau, 2003. –S. 90-96.
- [6] Sejdaliev B.S. Selekcionnye dostizhenija ovcevodov za 70 let // Dostizhenija NII ovcevodstva za 70 let: sb. nauch. st. –Almaty: TOO Bastau, 2003. –S.8-15.
- [7] Berus V.K. Juzhnokazahskie merinosy. // Selekcionnye dostizhenija Kazahstana (sozdateli porod) K 10-letiju nezavisimosti Respubliki Kazahstan. Vtoraja kniga. Zhivotnovodstvo. –Almaty: TOO Bastau, 2001.–S.87-92.
- [8] Abishev B., Azhibaev S.K. Selekcionno-geneticheskie predposylki avstralijских baranov v vvodnom skreshhivanii. // Mezhdunarodnaja nauchno-prakticheskaja konferencija po problemam zhivotnovodstva, posvjashhennaja 75 – letiju Kazahskogo Nacional'nogo agrarnogo universiteta (g.Almaty, 19 – 20 maja 2004 g.). –Almaty, 2004. –S.26-27.
- [9] Jackin V.I. Vlijanie avstralizacii na mjasnuju produktivnost' tonkorunnych chistoporodnyh i pomesnyh ovec // Zootehnija. –2005. –№11. –S.81.
- [10] Mahatov B.M. Problemy stabilizacii i razvitija ovcevodstva v Kazahstane // Problemy stabilizacii i razvitija sel'skogo hozjajstva Kazahstana, Sibiri i Mongolii: materialy mezhdunar. nauch.- prakt. konf. –Almaty: RNI Bastau, 2000. –S.77.
- [11] Agentstvo Respubliki Kazahstan po statistike. Itogi pervoj nacional'noj sel'skohozjajstvennoj perepisi 2006–2007 gody. Sel'skohozjajstvennye zhivotnye Kazahstana. Porodnyj sostav. –Astana, 2008. - T.7. –28s.

[12] Torehanov A.A., Sejdaliev B.S. Ovcevodstva Kazahstana – problemy i perspektivy // Ovtsy, kozy, sherstjanoe delo. - 2005. –№1. –S.50-57.

[13] Elemesov K.E. Sostojanie i perspektivy razvitiya zhivotnovodstva v Kazahstane // Problemy stabilizacii i razvitiya sel'skogo hozjajstva Kazahstana, Sibiri i Mongolii: materialy mezhdunar. nauch.- prakt. konf. –Almaty: RNI Bastau, 2000. – S.42.

[14] Berus V.K., Salimbaev Zh.A. Opyt ispol'zovaniya juzhnokazahskih baranov razlichnogo genotipa v proizvodstvennyh stadah // Geneticheskie osnovy i tehnologija povysheniya konkurentosposobnosti produkcii zhivotnovodstva. Materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii, posvjashhennoj 75 – letiju doktora sel'skhozjajstvennyh nauk, professora, akademika NAN RK Nechaeva I.N. (28-29 marta). –Almaty, 2008. –Т. II. –S.72-75.

[15] Sejdaliev B.S. Sostojanie, perspektivy sovershenstvovaniya i racional'nogo ispol'zovaniya genofonda ovec Kazahstana // Kazakstan Respublikasy agroönerkәsip kesheni salalarynuñ zhaj – kyji men örkendetu keleshegi. –Almaty: «Bastau» ZhShS, 2006. –S.27-33.

[16] Nartbaev A., Berus V.K., Sejtpan K.M., Asylbekova Je.B. Tonkorunnoe ovcevodstvo Kazahstana // Mezhdunarodnaja nauchno-prakticheskaja konferencija po problemam zhivotnovodstva, posvjashhennaja 75 – letiju Kazahskogo Nacional'nogo agrarnogo universiteta (g.Almaty, 19 – 20 maja 2004 g.). –Almaty, 2004. –S.125-126.

[17] Berus V.K., Sadyrov D.M. Sozdanie tonkorunnoj porody ovec na juge Kazahstana, ee sovershenstvovanie i perspektivy razvitiya // Dostizhenija NII ovcevodstva za 70 let: sb. nauch. st. –Almaty: TOO Bastau, 2003. –S.90-91.

[18] Ahmetzhanov S.D. Plemennye kachestva avstralo-juzhnokazahskih baranov ot razlichnyh variantov podbora roditel'skih par: dis. ... kand.s.-h.nauk. –Mynbaevo, 1991. –180s.

[19] Miros' V.V., Osipov G.N., Serbin V.V., Pomitun N.A., Bopp V.A. Sovershenstvovanie ovec porody prekos // Ovcevodstvo. –1990. –№5. –S.32-34.

[20]Metlickij A.V. Teoreticheskie osnovy sovershenstvovaniya ovec putem skreshhivaniya // Aktual'nye problemy selekcii i razvedeniya ovec v Kazahstane. – Almaty, 1993.- Ch. 1. –S.47-64.

А. Д. Дауылбай, А. А. Сыдыкова, Ж. Н. Елеманова, Д. Е. Кудасова

М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан Мемлекеттік университеті, Шымкент, Қазақстан

ЮКМ КҮЙІКТІ ТЕКТЕР АРАСЫНДАҒЫ ТИПТЕГІ ҚОЙЛАРДЫҢ ӨНІМДІЛІК САПАСЫН ЗЕРТТЕУ

Аннотация. Мақалада ЮКМ күйік юк тектер арасында типтегі қойлардың өнімділік сапасына зерттеулер жүргізілген. Сүт өнімділігін және сүттің химиялық құрамын анықтау үшін бірдей төлдері бар екі топтан 5 саулықтардан таңдап алынды. Сүт өнімділігін туылған кезеңнен, әрбір емізуден соң қозыларды бөлу арқылы есептейді. Алғашқы бес күні қозыларды анасына тәулігіне төрт рет апарды, ол әр 6 сағат, ал одан кейін үш рет қайталайды. Саулықтардың тәуліктік сүттілігін қозыларды емізуге дейін және кейін таразыға өлшеу арқылы анықтайды, тірі салмақ айырмашылығы бойынша алған сүттің мөлшерін есептейді.

Сүт өнімділігін есептеуді уыз кезеңінде бірінші 2 күн және 1, 2, 3 және 4 айлар соңында жүргізеді. Қозыларды әрбір азықтандыру кезінде сүттің аз мөлшерін емізіктен шығару арқылы, химиялық талдау жасау үшін сынама алынады. Уыз сынамалары химиялық талдау жасау үшін қозыларды азықтандыруға дейін саулықтардан алынады. Сүттегі құрғақ заттар құрамы кептіру, май құрамы-бутирометриялық әдіспен, жалпы ақуыз Кьельдаль әдісімен анықталды. Жүн өнімділігі мен жүн сапасы 0,1 кг-ға дейін дәлдікпен қырку кезінде қыркылуын даралау және бағалау нәтижелері бойынша анықталады.

Түйін сөздер: өнімділік сапасы, химиялық құрамы, күн сайын сүт өнімділігі, Кьельдаль әдісі, химиялық талдау, молозиво, жүн өнімділігі.

Сведение об авторах:

Дауылбай Амина Дуйсенхановна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Южно-Казахстанский Государственный университет им. М. Ауэзова, Высшая школа «Химическая инженерия и Биотехнология», кафедра «Биотехнология»

Сыдыкова Айгерим Абдыкадыровна – кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель, Южно-Казахстанский Государственный университет им. М. Ауэзова, Высшая школа «Химическая инженерия и Биотехнология», кафедра «Биотехнология»

Елеманова Жанар Рахманбердиевна – кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель, Южно-Казахстанский Государственный университет им. М. Ауэзова, Высшая школа «Химическая инженерия и Биотехнология», кафедра «Биотехнология»

Кудасова Дариха Ерадиловна – магистр, преподаватель, Южно-Казахстанский Государственный университет им. М. Ауэзова, Высшая школа «Химическая инженерия и Биотехнология», кафедра «Биотехнология»

Publication Ethics and Publication Malpractice in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the described work has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct (http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf). To verify originality, your article may be checked by the Cross Check originality detection service <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

www.nauka-nanrk.kz

ISSN 2518-1467 (Online), ISSN 1991-3494 (Print)

<http://www.bulletin-science.kz/index.php/ru/>

Редакторы *М. С. Ахметова, Д. С. Аленов, Т. М. Апендиев*
Верстка на компьютере *Д. Н. Калкабековой*

Подписано в печать 10.10.2017.

Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.

15,4 п.л. Тираж 2000. Заказ 5.