

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ
ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ

Х А Б А Р Ш Ы С Ы

В Е С Т Н И К

ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ШАКАРИМА
ГОРОДА СЕМЕЙ

Семей – 2015

ISSN 1607-2774

РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ

Бас редактор – Өмірбеков Ш.А., саяси ғылымдарының докторы, профессор;

Бас редактордың орынбасары – Қ.Өмірханов., техника ғылымдарының докторы, профессор;
Әпсәліямов Н.А., экономика ғылымдарының докторы, профессор; Атантаева Б.Ж., тарих ғылымдарының докторы, профессор; Вашукевич Ю.Е., экономика ғылымдарының докторы, профессор (Иркутск к.); Дүйсембаев С.Т., ветеринария ғылымдарының докторы, профессор; Еспенбетов А.С., филология ғылымдарының докторы, профессор; Кешеван Н., PhD, профессор (Лондон к.); Молдажанова А.А., педагогика ғылымдарының докторы, профессор; Рскелдиев Б.А., техника ғылымдарының докторы, профессор; Тоқаев З.Қ., ветеринария ғылымдарының докторы, профессор; Кәкімов А.К., техника ғылымдарының докторы, профессор; Панин М.С., биология ғылымдарының докторы, профессор; Рақыпбеков Т.Қ., медицина ғылымдарының докторы, профессор; Кожебаев Б.Ж., ауылшаруашылығы ғылымдарының докторы.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор – Амирбеков Ш.А. - доктор политических наук, профессор;

Заместитель главного редактора – Амирханов К.Ж., доктор технических наук, профессор;

Апсәліямов Н.А., доктор экономических наук, профессор; Атантаева Б.Ж., доктор исторических наук, профессор; Исакова Г.К., доктор политических наук, профессор; Вашукевич Ю.Е., доктор экономических наук, профессор (г. Иркутск); Дүйсембаев С.Т., доктор ветеринарных наук, профессор; Еспенбетов А.С., доктор филологических наук, профессор; Кешеван Н., PhD, профессор (г. Лондон); Молдажанова А.А., доктор педагогических наук, профессор; Рскелдиев Б.А., доктор технических наук, профессор; Тоқаев З.Қ., доктор ветеринарных наук, профессор; Какимов А.К., доктор технических наук, профессор; Панин М.С., доктор биологических наук, профессор; Рақыпбеков Т.Қ., доктор медицинских наук, профессор; Кожебаев Б.Ж., доктор сельскохозяйственных наук.

© «Семей қаласының Шәкәрім атындағы мемлекеттік университеті» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны, 2015

© Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Государственный университет имени Шакарима города Семей», 2015

Н.Б.Бурамбаева¹, К.Х. Нуржанова², А.А.Темиржанова¹, К.К.Сейтханова¹

¹Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова, ²Государственный университет имени Шакарима города Семей

ЭКСТЕРЬЕРНО-ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОВЕЦ РАЗНЫХ ПОРОД

Аннотация: В данной статье представлены результаты исследований, проведенных в двух хозяйствах Восточно-Казахстанской области, занимающихся разведением племенных овец казахской курдючной грубошерстной и казахской курдючной полугрубошерстной (внутрипородный тип «Байыс») пород.

Ключевые слова: порода, селекция, экстерьер, конституция

Одной из основных задач селекционно-племенной работы в овцеводстве является умелое использование существующего генетического разнообразия пород овец. Богатый генотип овцеводства любого направления продуктивности создает широкие возможности совершенствования существующих и создания новых высокопродуктивных пород, хорошо сочетающих наиболее ценные хозяйственно-полезные признаки с приспособленностью животных к различным природно-климатическим условиям страны [1].

Из истории породообразования в овцеводстве нам известно, что успех работы при создании новой породы овец во многом зависит от степени соответствия, скрещиваемых между собой генотипов, к основным поставленным целям по получаемой новой популяции и от качества первоначальных исходных форм, отобранных для скрещивания [2,3].

Исследования по изучению экстерьерно-продуктивных качеств овец казахской курдючной полугрубошерстной (внутрипородный тип «Байыс») и грубошерстной пород были проведены в хозяйствах: КХ «Кара-Адыр» Жарминского района и ТОО «Каскабулак» Абайского района Восточно-Казахстанской области.

Внутрипородный тип "Байыс" казахской курдючной полугрубошерстной породы овец характеризуется хорошей приспособленностью к круглогодичному пастбищному содержанию в экстремальных условиях сухостепных, пустынных и полупустынных восточного региона страны. Животные желательного типа крупные, достаточно высоконогие, со средней длиной туловища, компактного телосложения, ноги правильно поставленные с прочным копытным рогом, голова средней величины, у маток с прямым профилем, а у баранов слегка горбоносые, животные безрогие, курдюк у основной массы животных средний.

В целом данная порода, созданная на основе трех пород курдючных овец, характеризуется оптимальным сочетанием ценных продуктивно-биологических особенностей родительских пород, то есть более полезной корреляцией основных селекционируемых признаков, обуславливающих крепость конституции, высокую мясосальную продуктивность, неоднородность шерсти коврового типа. Живая масса ягнят при отъеме составляет 38-57%, в полтора года – 69-93 % от массы взрослых животных, что свидетельствует об их высокой скороспелости.

Казахская курдючная грубошерстная порода овец характеризуется крепкой конституцией, хорошо развитым костяком и пропорциональным телосложением. Овцы данной породы отличаются выносливостью, большой массой тела, скороспелостью, хорошей молочностью, высокой способностью к нагулу, использованию пастбищ с изреженной растительностью и малой обеспеченностью водой.

Овцы обладают крепкой конституцией, хорошо выраженными мясосальными формами, голова среднего размера, профиль прямой или слегка горбоносый. Шея средней длины и достаточно мускулистая. Холка широкая, спина прямая, крестец широкий. Туловище глубокое и широкое, ноги крепкие и правильно поставлены. Курдюк большой или средний, подтянутый, у баранов допускается некоторая спущенность. Шерсть грубая неоднородная, цветная.

Многие породы овец различного направления продуктивности имеют четко выраженные экстерьерные особенности, которые необходимо учитывать при оценке животных. Телосложение овец мясосального направления находится в неразрывной связи с ростом и развитием организма и обуславливается рядом факторов, среди которых существенное значение имеют породные различия, генетические особенности, тип конституции, условия выращивания и представляет собой цепь

морфологических, биологических и функциональных преобразований, происходящих в организме животных.

По экстерьерным показателям, в некоторой степени можно судить о конституции, то есть биологической стойкости и приспособленности животных к той среде, где их разводят и размножают, породных особенностях, а также продуктивности.

Наиболее важным этапом роста животных является постнатальный период их жизни. В этом периоде представляется возможность для активного участия человека в формировании продуктивных качеств животных.

Конституция и экстерьер являются важнейшими показателями племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных. Поэтому в практической селекции обращается самое серьезное внимание на точность и объективность оценки животных по этим показателям. Для изучения и оценки экстерьерных особенностей сельскохозяйственных животных обычно пользуются глазомерной оценкой и взятием наиболее характерных промеров тела.

Данные по экстерьеру исследуемых пород овец приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Промеры баранчиков разных пород (n=20), см

Промер	Порода	
	КГ	КПП (внутрипородный тип «Байыс»)
	M±m	M±m
В возрасте 4 месяца		
Косая длина туловища	62,0±0,17	62,8±0,14
Высота в холке	62,7±0,33	63,0±0,32
Высота в крестце	62,2±0,20	62,9±0,18
Глубина груди	23,9±0,15	24,5±0,18
Ширина груди	15,2±0,12	15,0±0,44
Обхват груди	71,2±0,23	71,0±0,32
Ширина в маклоках	13,9±0,28	14,0±0,21
Обхват пясти	5,9±0,15	5,9±0,10
В возрасте 8 месяцев		
Косая длина туловища	65,0±0,21	65,7±0,22
Высота в холке	63,9±0,28	64,8±0,33
Высота в крестце	64,8±0,15	65,2±0,23
Глубина груди	27,1±0,11	27,5±0,12
Ширина груди	17,2±0,15	17,6±0,17
Обхват груди	74,7±0,10	75,0±0,12
Ширина в маклоках	15,2±0,21	15,8±0,14
Обхват пясти	6,7±0,10	6,8±0,07

По приведенным в таблице 1 данным видно, что в целом по показателям промеров 4 и 8-месячные баранчики мало отличаются друг от друга, разница в промерах между группами составляет 1,5–2 см.

Таблица 2. Промеры ярочек разных пород (n=50), см

Промер	Порода	
	КГ	КПП (внутрипородный тип «Байыс»)
	M±m	M±m
В возрасте 4 месяца		
Косая длина туловища	58,6±0,15	59,0±0,24
Высота в холке	59,0±0,23	59,8±0,12
Высота в крестце	59,2±0,18	60,1±0,28
Глубина груди	21,9±0,10	22,1±0,17

Ширина груди	13,8±0,21	14,5±0,34
Обхват груди	68,0±0,23	68,6±0,42
Ширина в маклоках	12,9±0,28	12,8±0,11
Обхват пясти	5,1±0,15	5,0±0,08
В возрасте 8 месяцев		
Косая длина туловища	62,0±0,21	62,7±0,20
Высота в холке	60,0±0,28	62,9±0,23
Высота в крестце	61,8±0,20	63,1±0,33
Глубина груди	24,0±0,10	24,5±0,18
Ширина груди	15,0±0,35	15,6±0,10
Обхват груди	72,7±0,15	73,0±0,11
Ширина в маклоках	14,1±0,11	14,8±0,24
Обхват пясти	5,4±0,12	5,9±0,04

Сравнивая промеры ярочек двух пород в таблице 2, следует отметить, что они по исследуемым показателям не имеют существенных различий, но ярочки казахской курдючной полугрубошерстной породы превосходят ярочек казахской курдючной грубошерстной породы по всем параметрам. Так, по высоте в холке в 4 месяца ярки казахской курдючной полугрубошерстной породы превышают этот показатель по сравнению с показателями ярок казахской курдючной грубошерстной породы соответственно на 2,5 % и 0,8%, а в 8-ми месячном возрасте - на 3,1% и 2,2% .

Анализируя показатели промеров, характеризующих развитие костяка растущего молодняка изучаемых пород, можно констатировать, что высотные промеры превосходят широтные. В 4-месячном возрасте по показателям промеров они достигают 85 % живой массы полуторалетнего молодняка и 82 % взрослых овец.

Для более объективной оценки отдельных статей тела и определения типов телосложения животных в зоотехнической практике используют показатели индексов, то есть соотношение между отдельными промерами, которые наиболее взаимосвязаны и лучше характеризуют развитие животных, чем промеры тела (таблица 3).

Таблица 3. Индексы телосложения молодняка в возрасте 8 месяцев, %

Индекс	Порода	
	КГ	КПП
Баранчики		
Длинноности	101,7	101,3
Растянутости	57,5	57,6
Перерослости	101,4	100,6
Грудной	63,4	64,0
Сбитости	114,9	114,1
Костистости	10,4	10,5
Ярочки		
Длинноности	98,4	99,6
Растянутости	61,9	61,0
Перерослости	99,6	100,3
Грудной	62,5	63,6
Сбитости	117,2	116,4
Костистости	8,5	9,3

По полученным данным таблицы 3, 8-месячные баранчики двух групп по индексам растянутости, грудного, сбитости и костистости почти не имеют существенных отличий.

Таким образом, приведенные данные по промерам телосложения указывают на достаточно крупную величину исследуемого молодняка и животные относятся к конституциональному типу с хорошо выраженными мясными качествами.

Литература

- 1 Жигачев А.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии. – М. : КолосС, 2009. – 408 с.
- 2 Ольховская Л.В. Межпородная дифференциация грубошерстных овец Северного Кавказа // Вестник РАСХН. - 2011. - № 4. - С. 63-65.
- 3 Вениаминов А.А. Рациональное использование овец различных пород / А.А. Вениаминов. – М. : Россельхозиздат, 1982. – 150 с.

ӘРТҮРЛІ ТҰҚЫМ ҚОЙЛАРДЫҢ ЭКСТЕРЬЕРЛІ-ӨНІМДІЛІК КӨРСЕТКІШТЕРІ

Н.В.Боранбаева, К.Х.Нұржанова, А.А.Теміржанова, К.К.Сейтханова

Бұл мақалада қазақт ың құйрықт ы қылшық ж үнді және қазақт ың құйрықт ы ұян ж үнді т ұқымдарының қойларын өсірумен айналасқан Шығыс Қазақст ан облысының екі шаруашылықт арында өт кізілген зерг т еулердін нәт иж елері көрсет ілген.

EXTERIOR-PRODUCTIVE PERFORMANCE OF SHEEP BREEDS N.V.Burambaeva, K.X.Nurzhanova, A.A.Temirzhanova, K.K.Seytkhanova

This article presents the results of studies conducted in two farms of the East Kazakhstan region, engaged in breeding of Kazakh fat-tailed sheep and Kazakh coarse wool fat-tailed sheep (interbreed type "Bias") breeds.

УДК: 531.3

Г.Н.Кадисова

Западно-Казахстанский государственный университет им.М.Утемисова

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯКОТИ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

В ст ат ье приведены результ ат ы конт рольного убоя и химический сост ав мякот и чист опородных бычков герефордской казахской белоголовой пород и помесей, полученных от вводного скрещивания.

Ключевые слова: герефорд, казахская белоголовая порода, мясная продукт ивност ь, убой, т уша, ж ир, белок.

При изучении мясной продуктивности животных следует учитывать не только массу туш, их выход и морфологический состав, но и по химический состав мякоти, что позволяет судить о наступлении физиологической зрелости мяса, его энергетической и биологической ценности, особенностях конверсии питательных веществ кормов в те или иные компоненты мяса.

Известно, что в процессе индивидуального развития животных химический состав тела не остается постоянным, а претерпевает изменения в зависимости от возраста, характера кормления и содержания, живой массы, породы и генотипа. Поэтому изучение химического состава тела у бычков разных пород и генотипов представляет определенный теоретический и практический интерес [1].

Мы изучали мясную продуктивность и качество мяса бычков в зависимости от породной принадлежности, генотипа и типа телосложения, а коров в зависимости от типа их телосложения.

Данные химического анализа средних проб мякоти туш свидетельствует физиологической зрелости мяса бычков всех групп. Соотношение в мякоти влаги и сухого вещества было благоприятным для убойного скота (2,6-2,9). Тем не менее большее количество сухого вещества наблюдалось в мясе бычков казахской белоголовой породы. По этому показателю они превосходили помесей и чистопородных герефордских аналогов на 1,11 и 1,47% (табл 1).

По содержанию жира в тушах бычки казахской белоголовой породы превосходили аналогов герефордской породы и полученных от вводного скрещивания соответственно на 1,85% и 1,56%. В то

МАЗМҰНЫ

ТЕХНИКА ҒЫЛЫМДАРЫ

А.К. Какимов, Ж.С. Есимбеков, Б.Б. Кабулов, Н.К. Ибрагимов ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ И ЗАЗОРА МЕЖДУ РОТАЦИОННЫМИ НОЖАМИ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ НА ПНС И ВСС МЯСОКОСТНОГО СЫРЬЯ ПРИ ТОНКОМ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ.....	3
А.Набихан , С.К. Касымов, Б.К. Асенова, Г.Т. Туменова ӨСІМДІК ТЕКТІ ӨНІМДЕРДІҢ ҚАУІПСІЗДІГІ ЖӘНЕ ОНЫҢ САПАСЫНА ТЕМПЕРАТУРАЛЫҚ РЕЖИМДЕРДІҢ ӘСЕРІ.....	9
М.Б. Курманбаева, Л.А. Максеева, М.Ю. Тимеева, А.Д. Махмутова АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ.....	13
А.А. Байгожина, А.А.Миллер ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТЕРЖНЕЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕАКТОРА ИГР.....	16
Б.К. Асенова, Ш.Б. Байтукенова, А.З. Бауыржанова, М.Ж. Рахимова ИСКУССТВЕННЫЕ ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ.....	21
Б.К. Асенова, Ф.Х. Смольникова, С.М. Тохтарова СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПЛАВЛЕННЫХ СЫРНЫХ ПРОДУКТОВ.....	24
А.Н. Шалаганова, О.А. Степанова, М.В. Ермоленко, Э.А. Еркингалиева ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОСНОВНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ В КАЗАХСТАНЕ.....	27
Н.А. Сулейменов, В.А. Витюк, В.М. Котов РАСЧЕТ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ГАЗООХЛАЖДАЕМОГО КАНАЛЬНОГО РЕАКТОРА.....	32
М.Е. Ержанова, М.М. Крыкбаев НАН ӨНІМДЕРІН ПІСІРУДІ АВТОМАТТАНДЫРУДЫҢ КЕЙБІР БАҒЫТТАРЫ.....	37
Г.А. Зимановский, О.Т. Темиргасов МОДУЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СБОРКИ РОЛИКООПОР ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА.....	40
Р.О.Искаков , Е.А.Оспанов МАШИНАЛЫҚ ОҚЫТУ ӘДІСТЕРІНЕ ШОЛУ.....	43
Е.Ж.Избасаров, Б.Б.Тусупова, Д.О. Кожаметова АЛГОРИТМ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСЧЕТА УДАРА ПО СЛОИСТЫМ И ОДНОРОДНЫМ ПЛАСТИНАМ.....	49
Е.Ж.Избасаров, Б.Б.Тусупова, Д.О.Кожаметова ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА МОДЕЛИРОВАНИЯ АНАЛИЗА НЕСТАЦИОНАРНЫХ КОЛЕБАНИЙ СЛОИСТЫХ ПЛАСТИН ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	53
Х.М. Нугманова, А.Н. Нургазезова, Б.Қ. Асенова, А.К. Игенбаев ФУНКЦИОНАЛДЫ ШҰЖЫҚ ӨНІМДЕРІН ӨНДІРУ ТЕХНОЛОГИЯСЫНДА СӘБІЗ ҰНТАҒЫН ПРЕБИОТИК РЕТІНДЕ ҚОЛДАНУ.....	57

В.В. Романенко, Д.Е. Аюнов ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА ПРИУСТЬЕВОЙ ПЛОЩАДКЕ ИСПЫТАТЕЛЬНО СКВАЖИНЫ 104.....	61
Ф.Я. Рудик, М.С. Тулиева ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ОЧИСТКИ НЕРАФИНИРОВАННЫХ И СЫРЫХ И НЕРАФИНИРОВАННЫХ ПОДСОЛНЕЧНЫХ МАСЕЛ.....	67
А.Н.Нургазезова, Г.Н.Нурымхан, Ф.Х. Смольникова, С.Ш.Серикбаева СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНОГО ХЛЕБА.....	70
Т.А. Ахметгалым, А.Р. Надырова, О.А. Степанова, М.В. Ермоленко ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕР АГРЕГАТТАРЫНЫҢ ТИІМДІЛІГІН ТАЛДАУ.....	75
Б.К. Асенова, Ф.Х. Смольникова, А.К. Турсунбаева ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПИТАНИЯ В ШКОЛАХ ГОРОДА СЕМЕЙ.....	78
Б.С.Толысбаев, Е.Т.Абильмажинов СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА.....	83
А.К. Какимов, Ж.С. Есимбеков, Б.Б. Кабулов, А.Е. Бепеева РОТАЦИОННЫЕ ВИСКОЗИМЕТРЫ БРУКФИЛЬДА В ИССЛЕДОВАНИИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ.....	87
Г.А. Абдулкаримова, А.Р. Турганбаева, Г.Ж. Есенбекова ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНЫҢ СТУДЕНТТЕРІНІҢ ЗЕРТТЕУ ҚЫЗМЕТТЕРІ.....	91
Ж.Б. Сағдолдина, О.А. Степанова, М.В. Ермоленко, А.Р. Надырова БИОКОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА.....	97
БИОЛОГИЯ ҒЫЛЫМДАРЫ	
Г.Ш. Назымбетова, А. Насман, Б.К. Еликбаев, Б.Т. Таранов СОЛТҮСТІК ТЯНЬ-ШАНЬ ШҮБАР ҚАРЫСТАУШЫЛАР (<i>LEPIDOPTERA, GEOMETRIDAE, ENNOMINAE</i>) ФАУНАСЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ТОПТАРЫ.....	102
Р. М. Уалиева, К. К. Ахметов ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЯ ПОКРОВНЫХ СТРУКТУР (ТЕГУМЕНТА) ТРЕМАТОДЫ <i>DIPLOSTOMUM HURONENSE</i>	106
Г.Ш. Назымбетова, Б.Т. Таранов, Б.К. Еликбаев СОЛТҮСТІК ТЯНЬ-ШАНЬ ҚАРЫСТАУШЫЛАРЫНЫҢ (<i>LEPIDOPTERA, GEOMETRIDAE</i>) БИОЛУАНТҮРЛІЛІГІН БАҒАЛАУ.....	113
В.Т.Хасанов, А.П.Муранец, Б.Бейсембина КУЛЬТУРНЫЕ И СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ, КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ НАКОПЛЕНИЯ ВИРУСОВ КАРТОФЕЛЯ, ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ТЕСТОВ.....	117
Мырзағалиева А.Б., Самарханов Т.Н., Медеубаева Б.З., Акзамбек А.М. РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ И ЭНДЕМИЧНЫХ РАСТЕНИЙ КАЗАХСТАНСКОГО АЛТАЯ.....	122

Р.М. Искаков, Б.С. Смакова АНАЛИЗ СПОСОБОВ КОРМОПРИГОТОВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ БИОТЕХНОЛОГИИ.....	127
Р.М. Искаков, Б.С. Смакова АЛГОРИТМ РАСЧЕТА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ В БИОЛОГИЧЕСКИ ЦЕННЫЕ КОРМА.....	133
АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ҒЫЛЫМДАРЫ	
Р. Б. Абельдинов, Т. К. Бексейтов, Т. К. Сейтеуов, Б. Атейхан МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫМЕНИ ЧИСТОПОРОДНЫХ СИММЕНТАЛЬСКИХ И СИММЕНТАЛ-ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ В ТОО «ГАЛИЦКОЕ» ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	137
А.Е.Койгельдина, Т. Нургасенов, С.С.Арыстангулов, А.М.Николова СЕМЕНОВОДСТВО КЛЕЩЕВИНЫ НА ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА.....	141
М. А. Есимбекова, Р.Ж. Кушанова ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ.....	144
Б. Ж. Есмагулова, К. Б. Мушаева, О. Ю. Кошелева БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БӨКЕЙОРДА АУДАНЫ ЖЕРЛЕРІНЕ ҚАШЫҚТАН МОНИТОРИНГ ЖҮРГІЗУ	152
Г.Н.Кадисова УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА ЧИСТОПОРОДНЫХ БЫЧКОВ ГЕРЕФОРДСКОЙ, КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОД И ПОМЕСЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ВВОДНОГО СКРЕЩИВАНИЯ.....	156
Н.Б.Бурамбаева, К.Х. Нуржанова, А.А.Темиржанова, К.К.Сейтханова ЭКСТЕРЬЕРНО-ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОВЕЦ РАЗНЫХ ПОРОД.....	159
Г.Н.Кадисова ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯКОТИ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ.....	162
Н.Е.Альжаксина, К.Н.Бегембеков, Г.А.Кулманова, А.О. Утегенова ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОЖИ ДЕГЕРЕССКИХ ОВЕЦ.....	165
Б.С. Ахметова, Б.М. Айтқалиев, Қ.А.Елемесов, К.Х.Нуржанова ТҮЙЫҚ ЖЕЛІ ҚОНДЫРҒЫЛАРЫНДАҒЫ БЕКІРЕ ТҰҚЫМДАС БАЛЫҚТАРДЫҢ ӨСПІ – ДАМУЫНА ТЕМПЕРАТУРАНЫҢ ӨСЕРІ.....	170
С.К.Курманбаев, С.М.Сейлғазина, М.С.Сакенов, Г.О.Камзина КОМПЛЕКСНОЕ УЛУЧШЕНИЕ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ И ИХ УСТОЙЧИВОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	174
М.Ю.Эсанбеков ВЛИЯНИЕ МУЛЬЧИРОВАННОЙ ПОЧВЫ НА РАЗВИТИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ХЛОПЧАТНИКА.....	178

А.Н. Байгазанов, А.Ю.Финогенов, М.К. Нуркенова, М.М.Мистейко БИОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫДЕЛЕННЫХ ШТАММОВ БАКТЕРИЙ РОДА LACTOBACILLUS ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	182
А.Н. Байгазанов, А.Ю.Финогенов, М.К. Нуркенова, М.М.Мистейко ИДЕНТИФИКАЦИЯ ШТАММОВ БАКТЕРИЙ РОДА BACILLUS С ВЫСОКИМИ ПРОБИОТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ.....	186

ВЕТЕРИНАРИЯ ҒЫЛЫМДАРЫ

Ә.М. Жаманова, К.Бауер, Б.К.Ибраев АҚМОЛА ОБЛЫСЫ ЖАҒДАЙЫНДА СОЙЫС ЖЫЛҚЫЛАРЫ ӨНІМДЕРІНІҢ СТРОНГИЛЯТ БАЛАҢҚҰРТТАРЫМЕН ЗАЛАЛДАНУ ДӘРЕЖЕСІ.....	192
Г.Д. Ильгекбаева, Б.Г.Рожаев ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ БЕШЕНСТВА СОБАК В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.....	195
Л.Т.Аутелеева, Б.С. Майканов ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МОЛОКА КОРОВ ИЗ ХОЗЯЙСТВ,ПРИЛЕГАЮЩИХ К РАЙОНАМ ПАДЕНИЯ РН «ПРОТОН-М».....	199
С. Т. Дюсембаев, А.Т. Серікова, Ә.Балғабайқызы БҰРЫНҒЫ ССЯП АЙМАҒЫНДАҒЫ ЖЫЛҚЫ ЕТІНІҢ ОРГАНОЛЕПТИКАЛЫҚ ЖӘНЕ БИОХИМИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІ.....	203
С. Т. Дюсембаев, А.Т. Серікова, Ә.Балғабайқызы ЖЫЛҚЫ ЕТІНІҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ТАҒАМДЫҚ ҚҰНДЫЛЫҒЫ.....	206
А.Т. Серікова, Н.Б.Таукбаева ЕШКІ ЕТІНІҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ТАҒАМДЫҚ ҚҰНДЫЛЫҒЫНА ЖАЛПЫ СИПАТТАМА.....	210

ТАРИХ ҒЫЛЫМДАРЫ

А.Б.Дайрабаева РОЛЬ ПОЛИТИЧЕСКИХ ССЫЛЬНЫХ В ФОРМИРОВАНИИ ОБЩЕСТВЕННО- ПОЛИТИЧЕСКОЙ МЫСЛИ В СЕМИПАЛАТИНСКОМ РЕГИОНЕ (КОНЕЦ XIX – НАЧАЛО XX ВВ.).....	214
Р.С. Жуматаев, М.С. Шагирбаев ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЕЖЕЛГІ КӨШПЕЛІЛЕРІНІҢ ЖЕРЛЕУ ҒҰРПЫНДАҒЫ ЖЫЛҚЫ.....	217
М.М. Козыбаева РАЗВИТИЕ ТОРГОВЛИ И ЕЕ РОЛЬ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА В 1920-1930-Е ГГ.....	222
Г.С. Қусаинова МАНИПУЛИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТЬЮ: ОРГАНИЗАЦИЯ, СПОСОБЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	226
Х.Б. Маслов, А.С. Сарсамбекова ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОСТОКА И ЗАПАДА В ТРУДАХ ПЕРВЫХ ЕВРАЗИЙЦЕВ.....	229

Д.Ө. Мұстапаева ТҮРКІСТАН АУМАҒЫНДАҒЫ ОРТАҒАСЫРЛЫҚ ҚАЛАЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ МАҢЫНДАҒЫ ШАРУАШЫЛЫҚТАРДЫҢ ДАМУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	232
А.М. Ошақбаев ШЫҒЫС ӨҢІРІНДЕГІ «ЖҰМЫСШЫ» ГАЗЕТІ– (1931 – 1939жж).....	236
А.Т. Серубаева ШОҚАН ЖӘНЕ ЕДІГЕ.....	239
А.С. Керейбаева ПРАВОВЫЕ УСЛОВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КУПЕЧЕСТВА СТЕПНОГО КРАЯ В КОНТЕКСТЕ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ 19 – НАЧАЛА 20 ВЕКА.....	243
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ.....	274
БІЗДІҢ АВТОРЛАР.....	278

Басуға жіберілген күні 15.10.2015 ж. Пішімі 60x84 1/8
Шартты баспа табағы 35,75
Таралымы 300 дана. Бағасы келісімді.

Техникалық редакторы: Тілеубердиев Д.Р.
Беттеуші: Сүлейменова М.Ж.
Безендіруші: Мырзабеков С.Т.

Журнал 19.09.2013 жылдан Қазақстан Республикасының мәдениет және
ақпарат министрлігінде тіркелген.

Қуәлік № 13882-Ж

Алғашқы есепке қою кезіндегі нөмері мен мерзімі № 1105-Ж, 10.03.2000 ж.
Жылына 4 рет шығады.

Құрылтайшысы: «Семей қаласының Шәкәрім атындағы мемлекеттік университеті»
Шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

Семей қаласының Шәкәрім атындағы мемлекеттік университетінің
баспаханасында басылды.

Редакцияның мекен-жайы: 071412, Шығыс-Қазақстан облысы,
Семей қаласы, Глинка көшесі, 20 «А»,
Тел.: (8-7222) 359-587, эл.почта: rio@semgu.kz