

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АГРАРНАЯ НАУКА – СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

X Международная научно-практическая конференция

Сборник статей

Книга 3

Барнаул 2015

Аграрная наука – сельскому хозяйству: сборник статей: в 3 кн. / X Международная научно-практическая конференция (4-5 февраля 2015 г.). Барнаул: РИО АГАУ, 2015. Кн. 3. 397 с.

ISBN 978-5-94485-283-0

В научном издании опубликованы материалы X Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству», где были рассмотрены актуальные вопросы аграрной науки: современное состояние и перспективы развития аграрного образования; потенциал развития регионального АПК и сельских территорий; современные технологии в агрономии и приёмы регулирования плодородия почв; проблемы рационального природопользования, экологии, кадастровой оценки и мониторинга земель; научно-практические основы внедрения современных систем машин в АПК; инновационные технологии производства и переработки продукции животноводства; актуальные проблемы ветеринарной медицины. Представлены материалы, посвящённые 70-летию Победы, освещающие вклад воинов и тружеников села Алтайского края в победу в Великой Отечественной войне.

В работе конференции приняли участие ведущие учёные вузов России и зарубежных стран, научно-исследовательских учреждений, аспиранты, а также руководители и специалисты Главного управления сельского хозяйства и сельскохозяйственных предприятий Алтайского края.

Публикуемые материалы представляют интерес для широкого круга специалистов сельского хозяйства и учёных-аграриев.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Чеботаев А.Н. – начальник Главного управления сельского хозяйства Алтайского края;
Колпаков Н.А. – д.с.-х.н., доцент, ректор Алтайского государственного аграрного университета;
Морковкин Г.Г. – д.с.-х.н., профессор, проректор по научной работе АГАУ;
Косачев И.А. – к.с.-х.н., доцент, проректор по развитию образовательной деятельности АГАУ;
Бугай Ю.А. – к.э.н., доцент, проректор по экономической работе АГАУ;
Томчук В.Д. – проректор по воспитательной работе АГАУ;
Бондаренко С.И. – к.и.н., доцент, директор Центра гуманитарного образования АГАУ;
Артох А.В. – к.и.н., доцент, зав. кафедрой истории и социально-политических дисциплин АГАУ;
Ковалева И.В. – д.э.н., доцент, декан экономического факультета АГАУ;
Кундиус В.А. – д.э.н., профессор, зав. кафедрой экономики АПК АГАУ;
Завалишин С.И. – к.с.-х.н., доцент, декан агрономического факультета АГАУ;
Антонова О.И. – д.с.-х.н., профессор, директор НИИ химизации сельского хозяйства и агроэкологии АГАУ;
Дробышев А.П. – д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой общего земледелия, растениеводства и защиты растений АГАУ;
Беховых Л.А. – к.ф.-м.н., доцент, декан факультета природообустройства АГАУ;
Заносова В.И. – д.с.-х.н., доцент кафедры гидравлики, с.-х. водоснабжения и водоотведения АГАУ;
Татаринцев В.Л. – д.с.-х.н., профессор кафедры землеустройства, земельного и городского кадастра АГАУ;
Пирожков Д.Н. – д.т.н., доцент, декан инженерного факультета АГАУ;
Беляев В.И. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой сельскохозяйственных машин АГАУ;
Афанасьева А.И. – д.б.н., профессор, декан биолого-технологического факультета АГАУ;
Медведева Л.В. – д.в.н., доцент, декан факультета ветеринарной медицины АГАУ;
Торбик В.В. – начальник отдела международных связей АГАУ;
Дёмин В.А. – начальник научно-организационного отдела АГАУ, ответственный за выпуск.

Кучер Д.Н., Дидковский А.Н.	
Значение племенного подбора в селекционной работе со стадами молочного скота	146
Лисогурская О.В., Кривой М.Н., Лисогурская Д.В., Шиманская В.В., Фурман С.В., Лысенко О.Н.	
Антимикробная активность рапсового мёда	148
Мещерякова Л.А.	
Анализ некоторых показателей мёдов	
Алтайской и Присалаирской зон Алтайского края	150
Мещерякова Л.А.	
Изучение некоторых показателей «тёмных» сортов мёда Алтайского края	152
Мохова Е.В.	
Продуктивность цыплят-бройлеров при использовании низкоинтенсивного лазерного излучения	155
Мусина О.Н., Сергунова Е.Н., Яшкин А.И., Вьюгова Ю.С.	
Изучение безмембранного обратного осмоса применительно к аномальному молоку	156
Надточий В.Н.	
Химический состав и физико-химические показатели пастеризованного молока	158
Николаев С.И., Карапетян А.К.	
Премиксы в комбикормах для сельскохозяйственной птицы	160
Нуржанова К.Х.	
Продуктивность курдючных овец востока Казахстана	161
Омаров М.М., Эбен С.К., Кулатаев Б.Т.	
Разработка научно-обоснованной технологии повышения племенных показателей овец разных направлений продуктивности	163
Петрова В.В., Лысенко Ю.А., Степовой А.В.	
Подбор оптимальной питательной среды для разработки белково-ферментной кормовой добавки	165
Пирова Л.В.	
Влияние разных уровней и источников селена в рационе на баланс минеральных веществ в организме свиней	166
Попова Л.А., Громова Т.В.	
Перспективы молочного козоводства в Алтайском крае	168
Попова Л.А., Громова Т.В.	
Сравнительная эффективность производства сыра «Витязь» при разных способах созревания	169
Пушкарев И.А., Рудишин О.Ю.	
Изучение влияния липосомальной формы β-каротина на воспроизводительные качества свиноматок	172
Пясковский В.М., Вербельчук Т.В., Лисогурская Д.В., Вербельчук С.П.	
Органический мёд лесной растительности Полесья Украины возможен	174
Рубина М.В.	
Эффективность реконструкции системы вентиляции в свиарнике	176
Рудишин О.Ю., Бурцева С.В., Хрипунова Л.В.	
Воспроизводительные качества хряков зарубежной селекции	178
Рудишина Н.М.	
Сравнительная оценка быков по молочной продуктивности дочерей красной степной породы	181
Рудишина Н.М., Почепа Д.В., Крысин Е.С., Романова Д.О.	
Живая масса и молочность коров герефордской породы разного возраста	183
Степаненко Е.С.	
Белковый состав и свойства молока коров красной степной породы	184
Степаненко Е.С.	
Воспроизводительные способности коров кулундинского типа красной степной породы	186
Суханова С.Ф., Азаубаева Г.С., Махалов А.Г.	
Мясная продуктивность гусей при использовании Лактобифадола в составе комбикормов	187
Тихомирова Г.С., Тихомиров И.А.	
Полноценное питание молочного скота	189
Топурия Г.М., Топурия Л.Ю., Лихолат Е.А., Седых А.В.	
Мясная продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров при применении гуминового препарата	190
Топурия Г.М., Топурия Л.Ю., Седых А.В., Макаров П.П.	
Влияние гуминового препарата на рост и развитие цыплят-бройлеров	192

Таким образом, необходимо дальнейшее разведение овец мясо-сального направления продуктивности, особенно путем интенсивного использования условий естественных пастбищ востока Казахстана.

Библиографический список

1. Майтканов Н. Полугрубшерстные овцы востока Казахстана – Семипалатинск: Изд-во СГУ имени Шакарима, 2003. – 111 с.
2. Кансейтов Т. и др. Новая казахстанская популяция курдючных грубошерстных овец // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2011. – № 2. – С. 44-47.



УДК 636.22/28.086 (574)

М.М. Омаров, С.К. Эбен, Б.Т. Кулатаев

*Инновационный Евразийский Университет, г. Павлодар,
Казахский Национальный аграрный университет, г. Алматы,
Республика Казахстан, marat-bura@bk.ru, Aben_sk@mail.ru, bnar68@mail.ru*

**РАЗРАБОТКА НАУЧНО-ОБОСНОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ
ПОВЫШЕНИЯ ПЛЕМЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОВЕЦ
РАЗНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ПРОДУКТИВНОСТИ**

Одна из характерных особенностей эдильбаевских и гиссарских овец, выраженная природно-географическая зональность. Для разведения их большинстве случаев отведены такие зоны, что природные условия которых не могут быть освоены другими породами овец. Для освоения изреженных пастбищ и производить дешевую конкурентоспособную баранину высокого качества и неоднородную шерсть (отличное сырье для изготовления кошмы - валяльных изделий) надо разводить такую породу овец, которые решают такие проблемы. Поэтому разработка научно-обоснованной технологии производства экологически чистой продукции овцеводства для развития науки и техники в аграрном секторе Республики Казахстан является актуальной проблемой [1].

Опытами, проведенными на естественных пастбищах овцами разного направления продуктивности, находящихся в разных природно-климатических зонах по сезонам года было установлено, что у овец казахской тонкорунной породы по сезонам года, потребление пастбищной растительности составило: в зимний период – взрослые матки до 3,06 кг и ярки 2,66 на голову в сутки. Таким образом, за счет потребления пастбищного корма овцематки были обеспечены в общем уровне энергии на 64,0-65,1% и в переваримом протеине на 54,8%; ярок соответственно - 42,3-43,7 и до 79%.

В весенний период обеспеченность по общей питательности у маток составила в среднем 72,8%, а у ярок до 90%, соответственно по протеину – 128,0 -129,4 и 139,5%.

В осеннее время обеспеченность по маточному поголовью составила до 102,4% и по молодняку 92,2% и соответственно по переваримому протеину 129,2 и 952%.

Таблица 1 – Годовая потребность овец в питательных веществах

Группы овец	Направление продуктивности	Кормовых единиц	пер. протеин	Структура рекомендованных рационов, %			
				грубые	концкорма	сочные	Итого
матки молодняк	Шерстного	495	45,7	20	5	2	70
		345	32,5	19	1		78
матки молодняк	Мясо-шерстного	460	38,6	21	5	2	71
		368	31,5	20	1		79
матки молодняк	Мясо-сального	440	44,0	20	5	1	74
		364	35,2	20	1		78

В связи с этим в зимний период для овец тонкорунного направления необходимо организовать подкормку овцематок до 1 кг грубого корма, в ране-весенний период в пределах до 1 кг грубого и 0,2 кг концентрированных кормов, постепенно снижая по мере отрастания травостоя.

Овцам мясошерстного направления в южных районах обеспеченность составило: в зимний период по общей питательности до 78% и по переваримому протеину до 71,8-72%, в остальное время за счет потребления пастбищной растительности.

В целях обеспечения полноценного кормления овцематкам следует организовать подкормку в зимний период до 1 кг грубого корма и в период второй половины суягности желательного добавить в рацион 0,2 кг концентрированных кормов, а также молодяку грубого корма до 1 кг в поздне-осенний период и 0,8 кг зимний период соответственно.

На опытных, проведенных с овцами мясо-сального направления установлено, что овцематки в зимний период к потреблению пастбищной растительности получали энергии 58-84% и переваримого протеина до 82,6%, и имели недостаток в энергии в поздне-осенний период, что обуславливает организацию подкормки в данный период для овцематок грубыми кормами в пределах до 1 кг, и при организации зимнего ягнения дополнительно до 0,2 кг концентрированных кормов. Желательно подкормку организовать в поздне-осенний период (с ноября месяца).

Исходя из полученных данных, можно рекомендовать годовую потребность овец в питательных веществах (таблица 2).

Таблица 2 – Расчет выгонов и примерная площадь выгона

Пастбища	Число дней пастбы	Требуется корма			Урожайность (ц/га)	Требуется, га	Величина загона, га	Кол-во выгонов, шт
		в день	на весь период (ц)	на 100 голов, ц				
Степные	210	3,5	9,0	8000	20-50	252-630	12-30	20
Полупустынные	225	3,5	12,5	11500	15-40	438-1106	15-42	26
Пустынные	356	3,5	16,4	16000	4-16	1025-4100	31-125	30
Горные	146	3,5	7,4	7500	30-60	172-340	8,5-17,1	18

При организации пастбищеоборотов необходимо соблюдать правила перегона овец, особенно на летние (горные) пастбища. Следует предусмотреть трассу перегона, которая одновременно служит пастбищем в течение 15-20 дней, во время которых при умелом перегоне животные значительно увеличивают продуктивность.

Для правильного использования пастбища важно своевременное начало и окончание пастбы. Весной нельзя начинать выпас раньше, чем растения настолько разовьются и окрепнут, чтобы после стравливания они могли восстановить энергию роста. В сухой степи рекомендуется начинать стравливание при высоте 8-10 см, в пустыне 6-10 см, на альпийских пастбищах 6-7 см, субальпийских 10-15 см. В среднем, первое стравливание обычно начинают при отрастании травы на 10-12 см [2].

Выпас следует организовать так, чтобы животные всегда были обеспечены молодой травой. Первое стравливание начинают с момента выхода злаков в трубку и образования боковых побегов у бобовых растений и разнотравья, когда достаточно высохнет почва. На пастбищах с преобладанием злаковых, стравливание заканчивают до стадии середины колошения, на участках с преобладанием бобовых не позднее начала их цветения. Пастьбу прекращают при использовании 75-80% запаса зеленой травы на всех типах пастбищ.

Результаты данных исследований не являются шаблоном, поэтому способ и определение сроков стравливания, чередования участков при пастбищеобороте в каждом конкурентом случае решается индивидуально для определенного хозяйства и зоны.

Желательно по возможности организовать уход за пастбищами: подсев наиболее необходимых дикорастущих трав, внесение удобрений, организация обводнения и их поверхностное улучшение.

Библиографический список

1. Мирзабеков С.Ш., Ерохин А.И. Овцеводство, Алматы, Издатмаркет, 2005, - 507 с.
2. Жамбакин Ж.А. Пастбища Казахстана, Алматы, Кайнар, 1995, - 207 с.

