ISSN 2079-0996

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№4(16)
2013

ISSN 2079-0996

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА

Научно-практический журнал
Учредитель журнала: ФГБОУ ВПО "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова" МСХ РФ.
Издается с 2010 г. Периодичность - 4 номера в год.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-37441 от 08 сентября 2009 г.

Редакционный совет:
Джамбулатов З.М. - председатель, д.в.н., профессор (г. Махачкала, ДагГАУ)
Батукаев А.А.- д. с.-х. н., профессор (г. Грозный, ЧГУ)
Дохолян С.В. - д. э. н., профессор (г. Махачкала, ИСЭИ ДНЦ РАН)
Кудзаев А.Б. - д.т.н., профессор (г. Владикавказ, ГГАУ)
Панахов Т.М. - к.т.н. (г. Баку, АзНИИВиВ)
Салахов С.В.-д.э.н., профессор (г. Баку, АзНИИЭ и ОСХ)
Шахмурзов М.М. -д.б.н., профессор (г. Нальчик, КБГАУ)
Шевхужев А.Ф. -д. с.-х. н., профессор (г. Черкесск, СКГГТА)

Редакционная коллегия:
Мукаилов М.Д. - д. с.-х. н., профессор (гл. редактор)
Ремиханова Д.А. - к. э. н., профессор (зам. гл. редактора)
Алиев Ф.М. – к. э. н., доцент
Астарханова Т.С. - д. с.-х. н., профессор
Курбанов С.А.- д. с.-х. н., профессор
Камилов Р.К.- к. т. н., доцент
Шарипов Ш.И.-д. э. н., профессор
Аббасова А.А. - к. э. н., доцент
Гасанов Г.Н.- д. с.-х. н., профессор
Загиров Н.Г.- д. с.-х. н., профессор
Атаев А.М.- д. в. н., профессор
Ахмедов М.М.- д. в. н., профессор
Магомедов М.Ш.- д. с.-х. н., профессор
Фаталиев Н.Г.- д.т.н., профессор
Байбулатов Т.С.- д. т. н., доцент
Ашурбекова Т.Н.- к. б. н., доцент (ответственный редактор)

Адрес учредителя и редакции:
367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. Редакционно-издательский совет ДагГАУ имени М.М. Джамбулатова.
Тел./ факс.: (8722) 68-24-64; 89064489122; **E-mail:**dgsnauka@list.ru.

Журнал включен в РИНЦ. Электронная версия журнала размещена на сайте университета www.dgsha.ru, в НЭБ elibrary.ru, порталеagrovuz.ru

По решению Президиума ВАК Минобрнауки России журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованыосновные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней-доктора икандидата наук.

СОДЕРЖАНИЕ

Агрономия

Х.Т. Абасова, Р.А. Асадуллаев ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СОРТОВ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ АПШЕРОНСКОГО ПОЛУОСТРОВА 3

М.Р. Байбулатов РЕАЛИЗАЦИЯ ЭМБРИОНАЛЬНОЙ ПЛОДОНОСНОСТИ ГЛАЗКОВ ВИНОГРАДА 5

Б.А. Баташева, Р.А. Абдуллаев, Е.Е. Радченко, О.Н. Ковалева, И.А. Звейнек ВРЕДОНОСНОСТЬ ШВЕДСКОЙ МУХИ (OSCINELLAFRITL.) В ЮЖНО-ПЛОСКОСТНОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА 10

Г.Н. Гасанов, Ас.М. Аджиев, Н.Р. Магомедов, А.А. Айтемиров, С.А.Салихов ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПО ЧИСТОМУ И ЗАНЯТОМУ ПАРАМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПО ПОЧВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИМ ПОДПРОВИНЦИЯМ ДАГЕСТАНА 13

К.У. Куркиев, М.Г. Муслимов, А.М. Магомедов, М.А. Куркиева, А.А. Магомедова ИЗУЧЕНИЕ НОВЕЙШЕГО СОРТИМЕНТА ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ДАГЕСТАНЕ 18

М.Г. Муслимов, А.С. Салаватов НЕКОТОРЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В РАВНИННОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА 21

Биология, экология

Э.В. Абдуллаева, А.М. Гаджиева, Ш.Т. Алиярова, Ш.М. ХашдахиловаРЕ-КОНСТРУКЦИЯ И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ САНАТОРИЯ КАЯКЕНТ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН 24

Т.Н. Ашурбекова, Г.М. Абдурахманов СОСТОЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИВ РАЙОНАХ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ 30

Н.А. Газалиев ИЗМЕНЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПОЧВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ – ПАНЦИРНЫХ КЛЕЩЕЙ (ORIBATEI) ПОД ВЛИЯНИЕМ АНТРОПОГЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА 33

М.А. Ульянова, С.Б. Путин, С.И. Дворецкий, Т.Г-Г. Алиев, Ю.Б. Рылов, Л.И. КривошековСИНТЕЗ НОВЫХ ПРОДУКТОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДУ И ПОЧВУ 37

Животноводство, ветеринария

П.А. Алигазиева,Д.Г. Залибеков РАЗВИТИЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ, ВЫРАЩИВАЕМОГО ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ КОРМЛЕНИЯ 40

М.М.Омаров РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА СЕЛЕТИНСКОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА КАЗАХСКИХ ЛОШАДЕЙ ЖАБЕ 44

Технология

М.Э. Ахмедов, М.Д. Мукаилов, А.Ф. ДемироваИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СПОСОБОВ ОХЛАЖДЕНИЯ КОНСЕРВОВ В СТЕКЛЯННОЙ ТАРЕ В СТАТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ БАНОК 47

О.А. Карчава, М.О. Бенашвили ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ ТЯГОВО-ПРИВОДНОГО КОМБИНИРОВАННОГО АГРЕГАТА С УЧЕТОМ ГОРНЫХ УСЛОВИЙ 52

С.В. Левченко, В.А. Волынкин, Б.А. Виноградов ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСА ТЕРПЕНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВИНОГРАДА СОРТА ЦИТРОННЫЙ МАГАРАЧА И ЕГО ДИНАМИКИ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ ВИНОМАТЕРИАЛОВ 55

Г.Г. Няникова,Е.Я. Виноградов,Т.А. Черняевская, З.Б. Магомедов НОВАЯ ПИТАТЕЛЬНАЯ ОСНОВА ИЗ БИОМАССЫ ДРОЖЖЕЙ 59

Е. В. Остроухова, И. В. Пескова, П. А. Пробейголова, Б. А. Виноградов ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБНОСТИ КУЛЬТУР ДРОЖЖЕЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КРАСНЫХ СТОЛОВЫХ ВИНОМАТЕРИАЛОВ К БИОСИНТЕЗУ АРОМАТОБРАЗУЮЩИХ СОЕДИНЕНИЙ 64

Р.Д.Умаров, А.Х.Бекеев, М.К.Караев МЕХАНИЗАЦИЯ ПОСАДКИ ВИНОГРАДА В АГРОЛАНДШАФТАХ ДАГЕСТАНА 71

Н.Г. Фаталиев,Р.Ю. Иванов, Ф.Р. Фаталиев АВТОКОНДИЦИОНЕР С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ 75

М.Б. Халилов, С.А. Сулейманов, Ш.М. Халилов ЩЕЛЕВАНИЕ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПРИЕМ В ПОЧВОЗАЩИТНОЙ АГРОТЕХНОЛОГИИ 77

При рождении средняя живая масса телят в группах была почти одинаковая, но в 3 месяца отмечалась разница в росте. Телки I группы по живой массе превосходили телок II группы на 7,7 кг или на 9,6%, а III – на 13,2 кг или на 17,8%. Аналогичная картина наблюдалась и в последующие возрастные периоды. С возрастом разница в живой массе между группами повышалась в пользу животных I группы. Так, в возрасте 15 месяцев средняя живая масса телок I группы (315,2 кг) была почти такой же, как у телок II группы (322,4 кг) в возрасте 21 месяца. Следовательно, для получения одинаковой живой массы, допустимой к осеменению, II группе потребовалось еще 3 месяца, а III - 6 месяцев в сравнении с I.

Все это свидетельствует о том, что регулируя уровень кормления ремонтного молодняка можно регулировать уровень роста, развития телок и хозяйственную скороспелость и начало его использования. В I группе на одну голову израсходовали 1852, 5 кормовых единиц, во II за этот же срок - 1620,2 и в III- 1448,4 корм. ед. Увеличение общего расхода кормов в I группе на 14,3 % по сравнению со II способствовало увеличению живой массы на 14,1%, по сравнению с III - на 33,2%. Таким образом, рациональная организация кормления молодняка сократила сроки выращивания на 20-40%.

Данные таблицы 4 показывают, что скорость роста подопытных животных как в целом за весь период выращивания, так и в отдельные периоды была различной. Среднесуточный прирост телок I группы за весь период выращивания составил 637 г, II – 544, III - 450.

Итак, молодняк красной степной породы, выращенный в условиях улучшенного кормления способен проявить хозяйственную скороспелость и к 15- месячному возрасту достичь живой массы, равной 315,2 кг.

Список литературы

1. Красота В.Ф., Джапаридзе Т.Г., Костомахин Н.М.. Разведение сельско-хозяйственных животных. -5 изд., перераб. и доп. –М.: КолосС, 2005.- 424 с.

2. Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: Учебник для вузов. – 2 –е изд., перераб. и доп. – Калуга, 2007. – 608 с.

УДК 636.1.082.

РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА СЕЛЕТИНСКОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА КАЗАХСКИХ ЛОШАДЕЙ ЖАБЕ

М.М.ОМАРОВ, канд. с.-х. наук,
Инновационный Евразийский университет, г.Павлодар, Республика Казахстан

Ключевые слова: порода, тип, кобыла, жеребец, живая масса, промеры, рост, развитие, индексы телосложения.

Keywords: *breed, type, mare, stallion, live weight, measurements, height, development, indexes of body built.*

Создание специализированных пород и типов, производящих экологически чистую продукцию коневодства, особенно актуально в связи с предстоящим вступлением Казахстана в ВТО (Всемирная торговая организация), что откроет для Республики Казахстан экспорт конины на мировой рынок и позволит значительно пополнить валютные запасы страны.

В совхозе «Селетинский», ныне конный завод по продуктивному коневодству «Алтай Карпык Сайдалы Сарытока» Павлодарской области в период с 1960 по 2010 гг., в результате научно обоснованной селекционно-племенной работы, создан новый селетинский заводской тип казахских лошадей жабе с 3 линиями (апробированные в 2010 г.) и получены патенты № 286, № 287, № 288, № 289.

За этот период селекционно-племенной работы достигнуты определенные успехи. Так, живая масса взрослых кобыл увеличилась с 380,4 до 447,1 кг, или на 66,7 кг (17,5%), а жеребцов - с 412,6 до 461,4 кг, или на 11,8%. Соответственно возросли промеры и индексы телосложения лошадей. Если промеры кобыл исходной группы составляли 136,5-141,1-

171,2-17,5 см, то у нового селетинского заводского типа они равны 143,1-149,3-180,2-18,5 см, у жеребцов промеры исходной группы равнялись 139,1-145,3-172,6-18,5 см, у селетинского заводского типа -145,2-151,5-184,3-19,5 см.

Важным мероприятием в селекционно-племенной работе при совершенствовании линий и заводского типа является разработка контрольной шкалы развития молодняка. С этой целью нами проведено изучение роста и развития молодняка селетинского заводского типа, основными критериями при этом являлись возрастные изменения живой массы и промеров лошадей. Изменения живой массы и величина среднесуточных приростов еще не отражают особенности формирования животного, а только изучение экстерьера дает возможность объективно судить об изменениях типа телосложения под влиянием различных факторов, позволяет сравнить рост и развитие молодняка.[1;2].

Характер роста отдельных статей жеребят селетинского заводского типа в разных возрастах претерпевают определенные изменения с возрастом. Наибольший прирост живой массы у жеребят обоих групп наблюдался от 3-дневного возраста до 1 мес. и составил 40,8 кг у жеребчиков и 40,4 кг у кобылок. Среднесуточный прирост составил соответственно 1511 и 1496 г. С месячного до 6-месячного возраста прирост живой массы составляет у жеребчиков 94,8 кг, у кобылок - 83,0 кг, среднесуточный прирост при этом составил соответственно 543 и 532 г. С 6 до 12-месячного возраста среднесуточные приросты у жеребят снижаются до 200 и 186 г, что объясняется сложностью первой самостоятельной зимовки жеребят. С годичного до 1,5-летнего возраста в весенне-летний период прирост жеребят увеличивается и равняется 434 и 414 г, в зимний период в возрасте от 18 до 24 мес. прирост живой массы снижается, а с 24- до 30-месячного возраста среднесуточные приросты несколько повышаются (302-301 г).

По живой массе молодняка не всегда можно определить в каком направлении идет развитие организма животного. Ответ на этот вопрос дает изучение изменений экстерьерных особенностей в процессе развития. В постнатальный период более высокая энергия роста жеребят отмечена в осевой и слабее в периферической частях тела. Если с 3-дневного до 30-месячного возраста высота в холке возросли у жеребчиков на 47 и у кобылок - на 46,0 см, обхват пясти - на 6,3 и 5,6 см, то промеры косой длины туловища увеличились на 60 и 59 см, обхват груди - на 68 и 65 см. Наиболее интенсивный рост всех статей тела у жеребят происходит в первые 6 месяцев жизни. Промеры не дают полного представления о типе телосложения лошади. Поэтому для полной характеристики общего развития животных нами вычислены индексы телосложения жеребят (табл.1).

Таблица 1- Возрастные изменения индексов телосложения жеребят селетинского заводского типа казахских лошадей жабе

Возраст, мес.	n	Индексы телосложения, %			
		формата	обхвата	костистости	массивности
жеребчики					
3 дня	65	86,5	104,3	12,6	60,9
1	64	90,3	104,5	13,0	86,0
3	62	92,8	102,1	12,8	89,6
6	60	95,5	105,0	13,2	104,4
12	58	97,9	117,3	13,6	115,9
18	55	100,4	117,1	13,3	133,2
24	54	100,0	115,3	12,8	120,3
30	54	100,4	117,8	12,8	132,9
кобылки					
3 дня	76	87,1	104,8	12,5	62,1
1	76	90,2	104,6	12,6	86,7
3	72	93,8	102,8	12,8	94,9
6	70	94,8	103,2	12,8	104,7
12	70	97,2	117,8	12,8	116,9
18	66	98,7	118,3	12,7	134,2
24	65	100,7	116,3	12,4	124,6
30	62	100,8	117,3	12,4	135,3

Как видно из данных таблицы 1, увеличение индекса формата с возрастом происходит за счет более высокой интенсивности роста длины туловища, нежели высоты в холке. Высокий рост индекса обхвата груди за счет более высокой энергии роста туловища в глубину и ширину, а пястных костей в толщину, чем рост костей грудной конечности в длину. Высокий индекс массивности у жеребят связан с опережающим повышением массы тела над ростом животных в высоту и длину.

Анализ роста молодняка селетинского заводского типа казахских лошадей жабе с 3-дневного до 30-месячного возраста дал возможность установить закономерности роста и развития жеребят. На основании этих материалов разработана шкала развития молодняка селетинского заводского типа (табл.2).

Таблица 2 - Шкала развития молодняка лошадей селетинского заводского типа лошадей жабе (минимальные требования)

Возраст, мес.	Промеры, см				Живая масса, кг
	высота в холке	косая длина туловища	обхват		
			груди	пясти	
Жеребчики					
3 дня	92	80	96	11,5	48
1	100	91	106	13,0	90
3	112	105	115	14,5	130
6	117	112	124	15,5	175
12	122	119	143	16,5	210
18	130	130	150	17,0	290
24	137	137	157	17,5	310
30	140	140	165	18,0	365
Кобылки					
3 дня	90	78	94	11,0	46
1	96	90	104	12,5	88
3	110	103	113	14,0	128
6	115	110	121	15,0	170
12	118	117	141	15,5	205
18	127	127	148	16,0	280
24	130	131	155	16,5	295
30	137	138	160	17,0	350

Согласно разработанной шкале развития, минимальные показатели жеребчиков в 6-месячном возрасте должны быть по высоте в холке не менее 117 см, косой длине туловища – не менее 112 см, обхвату груди - 124 см, обхвату пясти - 15,5 см и живая масса – не менее 175 кг. Кобылки этого же возраста должны иметь эти показатели соответственно 115-110-15,0 см и 170 кг. Жеребчики 30-месячною возраста должны иметь промеры не менее 140-140-165-18,5 см и живую массу - 365 кг и кобылки – соответственно 137-138-160-17,0 см и 350 кг.

На основании полученных экспериментальных данных можно сделать заключение, что разработанная шкала развития молодняка селетинского заводского типа дает возможность вести контроль за развитием молодняка и способствует своевременному выявлению некоторых нарушений технологии выращивания.

Список литературы

1. Беляев А.И. Казахская лошадь жабе. Алма-ата, «Кайнар», 1973, 134с.
2. Нечаев И.Н. Мясное коневодство. Алма-ата, «Кайнар», 1980, 144с.