

ISSN 0869-3730

Вестник **Российской академии** **сельскохозяйственных** **наук**

**НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

2014

1

**ЯНВАРЬ-
ФЕВРАЛЬ**

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

№1
Январь-Февраль
2014

Учрежден Российской академией
сельскохозяйственных наук.
Издается с января 1992 года.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
Романенко Г.А.
академик Россельхозакадемии

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Сенина Р.П.

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО
СОВЕТА

Академики Россельхозакадемии

Войтович Н.В.
Горлов И.Ф.

Захаренко В.А.
Иванов А.Л.

Кашеваров Н.И.

Кизиев Б.М.

Ковалев Н.Г.

Лачуга Ю.Ф.

Самуйленко А.Я.

Сизенко Е.И.

Смирнов А.М.

Тихонович И.А.

Ушаев И.Г.

Фисинин В.И.

Харченко П.Н.

Чайка А.К.

Член-корреспондент

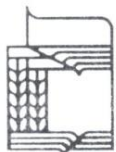
Россельхозакадемии

Долгушкин Н.К.

Доктор биологических наук,

академик РАН

Макаров В.В.



Адрес редакции:

127550, Москва,

ул. Тимирязевская, д. 42

Телефон: (499) 977-91-94

E-mail: Senina43@yandex.ru

Подписано в печать 15.01.2014.

Формат 60х90 1/8. Усл. печ. л. 13,5.

Тираж 650 экз. Заказ № 3.

ИД «Географиз»

Россельхозакадемии

115598, Москва, ул. Ягодная, д. 12

Тел. (495) 329-45-00

E-mail: tyupograf-rashn@yandex.ru

Компьютерный набор - С.В.Корзинкина

© "Вестник Российской академии
сельскохозяйственных наук", 2014

Содержание

■ ГЛАВНАЯ ТЕМА

Романенко Г.А. О совершенствовании организации и повышении эффективности фундаментальных научных исследований	3
Сысцев В.А. Аграрная наука Европейского Северо-Востока РФ	6
Чайка А.К. Научное сопровождение Программы социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона	9
Попов В.Д. Научное обеспечение АПК Северо-Западного региона РФ	12
Донченко А.С., Горобей И.М., Минина И.Н. Вклад ученых Сибирского регионального отделения в решение проблем АПК Сибири	14

■ В ПРЕЗИДИУМЕ РОССЕЛХОЗАКАДЕМИИ

Назначение директоров	53
Дипломы за лучшие завершённые научные разработки 2013 года	71

■ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

Якушев В.П. Совершенствование информационного обеспечения сельскохозяйственного производства	17
--	----

■ НАНОТЕХНОЛОГИИ

Мальков М.В., Добровольский Л.О., Вохидов А.С., Мисюржев А.А. Перспективы применения многофункциональных нанопленок	20
---	----

■ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Савин И.Ю., Вернюк Ю.И., Исаев В.А. Оперативный спутниковый мониторинг посевов	22
--	----

■ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Генетика

Юрик С.А., Семенхин В.И., Иркитова А.Н., Носова М.В. Дифференциация культур <i>Bifidobacterium</i> с помощью синтетических олигонуклеотидных праймеров	24
Костылев П.И., Редкин А.А., Краснова Е.В. и др. Создание устойчивых к пирикулярнозу сортов риса с помощью ДНК-маркеров	26
Макаров В.В. Метагеномный анализ – новая методология и направление в инфекционной диагностике	28

Агрохимия

Белюченко И.С., Мельник О.А. Влияние сложного компоста на развитие проростков и кушение растений озимой пшеницы в осенний период	30
--	----

Мелиорация

Кружilin И.П., Мелихов В.В., Ганиев М.А. и др. Водно- и ресурсосберегающая технология возделывания риса	33
---	----

Растениеводство и селекция

Крючков А.Г., Елисеев В.И., Абдрашитов Р.Р. Влияние минеральных удобрений, используемых при выращивании твердой пшеницы, на качество макаронных изделий из нее	36
Павлюкова Т.П., Талаш А.И. Ритмы развития сортов винограда в зависимости от фитосанитарного состояния	38
Темирбекова С.К., Куликов И.М., Курило А.А. и др. Интродукция и особенности возделывания сафлора красильного на семена	41

Плодоводство

Абильфазова Ю.С., Смагин Н.Е. Персик в условиях влажных субтропиков России	43
--	----

Ветеринарная медицина

Капустина О.В., Власова Н.Н., Балышева В.И. и др. Использование генно-инженерных конструкций в технологии получения моноклональных антител	45
Сулейменова М.Т., Кожамметова А.У., Асылбеков Б.Ж. и др. Экспресс-выявление туберкулеза у крупного рогатого скота	49

Тулева Н.П., Тулева Ю.В., Ледовских В.А., Лыкова А.А. Комплексная иммунопрофилактика воспалительных процессов инфекционного генеза у коров	51
--	----

Зоотехния

Мусаханов А.Т. Интерьерные особенности казахской мясо-шерстной полутонкорунной породы овец	54
Джуламанов К.М., Колпаков В.И. Эффективность отбора мясных коров по продуктивности	55
Александрова Е.Н. Научные подходы к деструкции российских речных раков	57
Дошанов Д.А., Баймуханов Д.А., Юлдашбаев Ю.А. Хозяйственно полезные признаки казахских однорогих верблюдов линии "Доная лек 6"	61

Биотехнология

Причко Т.Г., Чалая Л.Д., Алехина Е.М. Биологические особенности и химический состав плодов черешни районированных в Краснодарском крае сортов	62
---	----

Рыбоводство

Бубунец Э.В. Рост и линейно-массовая изменчивость молоди белуги при полноциклическом культивировании в рыбоводном хозяйстве	65
---	----

Механизация и энергетика

Лялякин В.П. Инновационно-производственный центр нанесения упрочняющих и восстановительных покрытий на детали машин	68
---	----

■ КОНФЕРЕНЦИИ. СИМПОЗИУМЫ. СЕССИИ

Декоративное садоводство России: состояние, проблемы, перспективы	
---	--

4-я стр. обл.

12. D'Agaro E., De Luise G. & Lanari D. The current status of crayfish farming in Italy/Freshwater Crayfish-12, 1999. - P. 506-517.
13. Alexandrova E., Borisov R. Studies of variability and results of taxonomic analysis of river crayfish from water bodies of the Upper and Middle Volga and Msta river Basin//Regional Meeting of IAA - Astrakhan, 2002. - P. 68-73.
14. Askefors H. The culture and capture crayfish Fisheries in Europe//World Aquaculture. - 1998. - V. 29. - № 2. - Pp. 18-24, 64-67.
15. Keller M. Finding a profitable population density in rearing summerling of European crayfish *Astacus astacus* L./Aquaculture. - 1993. - V. 114. - № 5. - P. 259-265.
16. Keller M.M. Yields of a 2,000 m² drainable pond, stocked with noble crayfish (*Astacus astacus*), during 6 years//Freshwater Crayfish-12, 1999. - P. 529-534.
17. Kiksal G. *Astacus leptodactylus* in Europe// Freshwater Crayfish-6, 1988. - P. 365-400.
18. Mackeviciene G., Mickeniene L., Burba A. & Mazeika V. Reproduction of Crayfish *Astacus astacus* (L.) in semi-intensive culture//Freshwater Crayfish-12, 1999. - P. 462-470.
19. Starobogatov Ya. I. Taxonomy and geographical distribution of crayfishes of Asia and East Europe (*Crustacea Decapoda Astacoidea*)//*Arthropoda Selecta*. - 1995. - V. 4 (3/4). - P. 3-25.
20. Webber H.H., Riordan P.F. Criteria for candidate species for aquaculture//Aquaculture. - 1976. - V. 7. - P. 107-123.

Д.А.Дашанов, кандидат сельскохозяйственных наук
Южно-Казахстанский государственный университет
Д.А.Баймуханов, Ю.А.Юлдашбаев, доктора сельскохозяйственных наук
Российский государственный аграрный университет — МСХА имени А.К.Тимирязева
E-mail: dauliet70@mail.ru

УДК 636.295.25

Хозяйственно полезные признаки казахских одnogорбых верблюдов линии "Донай лек 6"

Цана зоотехническая характеристика верблюдов-производителей породы казахский нар мясо-молочной продуктивности выведенной линии "Донай лек 6" в ТОО "Таушык" Тупкараганского района Мангистауской области.
Ключевые слова: лек-производитель, нар, основательница маточного семейства, верблюды

ECONOMICALLY USEFUL SIGNS OF KAZAKH DROMEDARY OF THE LINE "DONAI LEK 6"

Doshanov D.A., Baimukanov D.A., Yuldashbaev Yu.A.

There are given the zootechnical characteristics of camel producing line of "Donai lek 6" Kazakh nar breed milk-meat productivity in LLD "Taushyk" Tupkaragan raion of Mangystau oblast - region.
Key words: lek-producer, nar, founder of maternal family, camels

ВПЕРВЫЕ в условиях ТОО "Таушык" Тупкараганского района Мангистауской области выведена высокопродуктивная заводская линия казахского нар "Донай лек 6" с двумя маточными семействами. Родоначальник линии лек-производитель по кличке "Донай лек 6" 1969 г. р. Продолжателями

заводской линии верблюда "Донай лек" казахского нара стали два сына, два внука и по три правнука и праправнука. Все животные линии "Донай лек" не имеют челку и галифе.

Лек-производители линии "Донай лек 3" заводского типа "Домбы" казахских одnogорбых верблю-

Таблица 1.

Показатель верблюдов линии "Донай лек"	Родо-начальник	Сыновья		Внуки		Правнуки			Праправнуки			Среднее значение
Кличка (инв.№)	"Донай лек 6"	"Дон-бай 2"	"Дон-бай 3"	"Донай лек 7"	"Донай лек 8"	"Дон-бай 5"	"Донай лек 9"	"Дон-бай 7"	"Дон-бай 12"	"Донай лек 11"	"Дон-бай 15"	
Год рождения	1969	1976	1977	1983	1983	1990	1989	1990	1997	1997	1997	
Живая масса, кг	595	605	610	615	615	620	625	615	630	630	630	617,3±19,7
Настриг шерсти, кг	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,0±0,05
Выход чистого волокна, %	91	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	91,2±0,1
Высота в холке, см	190	190	190	192	192	195	195	195	195	195	195	193,1±2,4
Косая длина туловища, см	155	155	155	155	155	155	155	155	157	157	160	155,8±0,7
Обхват, см:												
груди	225	225	225	225	225	225	225	225	225	227	226	225,3±1,2
пяти	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	24,0	24,0	23,6±0,1

Таблица 2.

Показатель верблюдиц маточных семейств казахского нара линии «Донай лек 6» заводского типа «Домбы»	Семейство		Среднее значение
	Раушан 1	Бекшат 3	
Количество прямых потомков, гол.	10	9	9,5
Живая масса, кг	560±18,4	570±15,2	565,0±17,1
Настриг шерсти, кг	3,7±0,1	3,7±0,2	3,7±0,1
Выход чистого волокна, %	93±1,0	93±0,6	93,0±0,5
Высота в холке, см	188±2,1	188±2,4	188,0±2,2
Косая длина туловища, см	158±1,3	158±1,1	158,0±1,1
Обхват, см:			
груди	218±3,4	219±2,5	218,5±2,8
пясти	19,5±0,07	19,5±0,04	19,5±0,06
Удой молока за лактацию, кг	3896±65,8	4111±73,3	4003,5±83,2
Содержание жира в молоке, %	4,4±0,2	4,4±0,1	4,4±0,1
Индекс плодовитости, %	48,0±2,0	48,0±1,5	48,0±1,7
Масть	Песчаная		Песчаная
Класс	Элита	Элита	Элита

дов внутрипородного типа «Достик» характеризуются живой массой в среднем $617,3 \pm 19,7$ кг, настригом шерсти $5,0 \pm 0,05$ кг, выходом чистого волокна $91,2 \pm 0,1$ %, высотой в холке $193,1 \pm 2,4$ см, косой длиной туловища $155,8 \pm 0,7$ см, обхватом груди $225,3 \pm 1,2$ см и пясти $23,6 \pm 0,1$ см, однородной песчаной мастью (табл. 1).

В результате линейного разведения верблюдов казахского нара в заводской линии «Донай лек 6» создали два маточных семейства «Раушан 1» и «Бекшат 3». Оновательница первого семейства верблюдица по кличке «Раушан 1» 1978 г.: живая масса — 535 кг, настриг шерсти — 3,3 кг, выход чистого волокна — 91 %; промеры тела — 185-157-217-19,5 см, удой молока за лактацию — 3722 кг жирностью — 4,4 %, индекс плодовитости — 47,0 %, масть однородная песчаная. Прямые потомки — три дочери, четыре внуки и три правнучки.

Живая масса верблюдиц этого маточного семейства составляет 560 кг, настриг шерсти — 3,7 кг, выход чистого волокна — 93 %, удой молока за лактацию — 3896 кг жирностью 4,4 %, индекс плодовитости — 48,0 %, масть однородная песчаная (табл. 2).

Основательница маточного семейства «Бекшат 3» верблюдица по кличке «Бекшат 3» 1979 г.: живая масса — 535 кг, настриг шерсти — 3,3 кг, выход чистого волокна — 91 %; промеры тела — 185-157-215-19,5 см, удой молока за лактацию — 3875 кг жирностью 4,4 %, индекс плодовитости — 47,0 %; масть однородная песчаная. Прямыми потомками основательницы маточного семейства стали по три дочери и внуки, четыре правнучки.

Живая масса верблюдиц маточного семейства «Бекшат 3» составляет 570 кг, настриг шерсти — 3,7 кг, выход чистого волокна — 93 %, удой молока за лактацию — 4111 кг жирностью 4,4 %, индекс плодовитости — 48,0 %, масть однородная песчаная (см. таблицу 2).

Верблюдицы заводской линии «Донай лек 6» имеют в среднем живую массу — $565,0 \pm 17,1$ кг, настриг шерсти — $3,7 \pm 0,1$ кг, выход чистого волокна — $93,0 \pm 0,5$ %, годовой удой молока — $4003,5 \pm 83,2$ кг жирностью 4,4 %, индекс плодовитости — 48,0 %, однородную песчаную масть. Общая численность маточного поголовья доведена до 32 голов.

Т.Г.Причко, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Л.Д.Чалая, кандидат технических наук

Е.М.Алехина, кандидат сельскохозяйственных наук

Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства

E-mail: kubansad@kubannet.ru

УДК 664.83/85.30

Биологические особенности и химический состав плодов черешни районированных в Краснодарском крае сортов

Представлены материалы исследований биологических особенностей и химического состава плодов черешни, выращенных в условиях Краснодарского края. Выделены наиболее адаптированные к условиям выращивания сорта. Установлены различия химического состава плодов разных сортов черешни по накоплению РСВ, сахаров, кислот, полифенольных веществ и аскорбиновой кислоты.

Ключевые слова: сорта черешни, биологические особенности, химический состав

BIOLOGICAL FEATURES AND CHEMICAL COMPOSITION IN BIRD-CHERRY FRUITS OF VARIETIES, ZONED IN KRASNODARKRAI

Prichko T.G., Chalaya L.D., Alekhina Ye.M.

Are represented the materials of the studies of biological characteristics and chemical composition of fruits cherries grown in the Krasnodarregion. Allocated the most adapted to the conditions of cultivation of varieties, giving the annual yields. Set the chemical composition of fruits in by the accumulation of a dam, sugars, acids and vitamins. Key words: varieties of cherries, biological characteristics, chemical composition

ЮЖНАЯ зона плодководства Краснодарского края наиболее благоприятна для промышленного выращивания косточковых культур, где наряду со

сливой и вишней широкое распространение получила черешня — ценная плодовая культура, отличающаяся ранним сроком созревания и высоким каче-