

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРАРНЫЙ ЦЕНТР»**

№ 2(11), 2018

ISSN 2218-855X

Научно-практический журнал

НОВОСТИ НАУКИ В АПК

**Выпуск по материалам VI Международной конференции
«Инновационные разработки молодых учёных –
развитию агропромышленного комплекса»**

Том 1

Ставрополь
«АГРУС»
2018



УДК 63:0
ББК 4:72
Н74

УЧРЕДИТЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. В. Кулинцев, доктор сельскохозяйственных наук, директор ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» (*главный редактор*);

М. И. Селионова, доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН (*ответственный редактор*)

Члены редакционной коллегии:

Е. И. Годунова, доктор сельскохозяйственных наук

В. К. Дридигер, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

А.-М. М. Айбазов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

В. Г. Гребенников, доктор сельскохозяйственных наук

Ф. В. Ерошенко, доктор биологических наук

Л. Н. Скорых, доктор биологических наук

Новости науки в АПК : научно-практический журнал : в 2 т. – Ставрополь : Н74 АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2018. – № 2(11). – Т. 1.– 540 с.

Представлены материалы Международной конференции «Инновационные разработки молодых учёных – развитию агропромышленного комплекса», посвящённые актуальным вопросам сельскохозяйственной науки и производства. Материалы представлены по следующим направлениям: Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; Биотехнологии; Животноводство и ветеринарная медицина; Информационные технологии в АПК; Современные материалы, технологии их создания и применения в АПК; Почвоведение, агрохимия, экология и защита растений; Земледелие, растениеводство, рекультивация и воспроизводство плодородия почв; Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур; Экономика, организация и планирование АПК; Общие вопросы развития АПК.

Для широкого круга читателей.

УДК 63:0
ББК 4:72



УДК 636.2.087.72/.73
DOI 10.25930/28d0-vt35

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ БЫЧКАМ НОВЫХ БВМД

Г.В. Бесараб, научный сотрудник
В.Ф. Радчиков, доктор с.-х. наук, профессор
В.П. Цай, кандидат с.-х. наук, доцент
А.Н Кот, кандидат с.-х. наук

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Беларусь, e-mail: labkrs@mail.ru

В.О. Лемешевский, кандидат с.-х наук, доцент

Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова
Белорусский государственный университет

Аннотация. Разработана белково-витаминно-минеральная добавка (БВМД), состоящая из жмыха рапсового, отрубей, комплексной минеральной добавки, травяной муки и премикса. Исследованиями установлено, что скармливание молодняку крупного рогатого скота на откорме комбикормов с включением БВМД оказывает положительное влияние на поедаемость кормов, способствует увеличению среднесуточных приростов живой массы на 11,3%, снижению затрат кормов на получение продукции на 7,5%.

Ключевые слова: белково-витаминно-минеральная добавка, рационы, бычки, прирост, затраты корма.

EFFECTIVENESS OF FEEDING STEERS NEW PVMS

G.V. Besarab, scientific researcher
V. F. Radchikov, doctor agricultural sciences, professor
V.P. Tzai, CSc. (agriculture), assistant professor
A.N.Kot, CSc. (agriculture)

RUE «Scientific Practical Centre of Belarus National Academy of Sciences on Animal Breeding», Zhodino, Belarus, e-mail: labkrs@mail.ru

V.O.Lemeshevski, CSc. (agriculture), assistant professor

International state ecological Institute A. D. Sakharov, Belarusian state University

Annotation. Developed protein-vitamin-mineral supplement (PVMS), consisting of rapeseed cake, bran, complex mineral supplements, herbal flour and premix. Research has shown that feeding young cattle fattening feed with the inclusion of PVMS has a positive effect on the palatability of feed, promotes increase of daily average gain of live weight of 11.3%, decrease in expenses of forages on the receipt of the products by 7.5%.

Keywords: protein-vitamin-mineral supplement, rations, bulls, growth, feed costs



Важнейшим условием увеличения производства продуктов питания является создание прочной кормовой базы и организация рационального полноценного кормления сельскохозяйственных животных [1-4].

Однако рост производства молока и мяса сдерживается недостатком кормов, их невысоким качеством [5-8]. Кормление животных рационами, сбалансированными по основным питательным, минеральным и биологически активным веществам, что положительно влияет на переваримость питательных веществ, улучшает использование кормов. Это приводит к значительной экономии кормовых средств и повышению продуктивности животных [9-14].

Исследованиями доказано, что из-за дефицита важнейших минеральных и биологически активных веществ (БАВ) животноводство испытывает серьезные трудности с обеспечением полноценности рационов и комбикормов для крупного рогатого скота и свиней [15-18].

Отечественный и зарубежный опыт показывает, что наиболее рациональный способ достижения полноценного питания животных - это организация производства комбикормов, обогащенных белковыми, минеральными и биологически активными добавками [19-22].

Цель - разработать белково-витаминно-минеральную добавку из местных источников сырья и изучить эффективность и продуктивность животных на высоком уровне и иметь стоимость намного ниже привозных.

Научно-производственный опыт по изучению эффективности скармливания молодняку крупного рогатого скота БВМД с использованием местных источников сырья проведен в совхозе "Припять" Мозырского района на двух группах бычков черно-пестрой породы по 14 голов в каждой (таблица 1).

Таблица 1 – Схема опыта

Группа	Количество животных, голов	Особенности кормления
I контрольная	14	Сенаж + комбикорм
II опытная	14	Сенаж + комбикорм с включением БВМД

Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Различия в кормлении заключались в том, что бычки опытной группы в составе комбикорма получали 10% БВМД. В состав БВМД входили: отруби ржаные – 15%, комплексная минеральная добавка – 25%, жмых рапсовый – 50%, травяная мука – 5%, префикс - 5%. Согласно анализов химического состава в 1 кг БВМД содержится: кормовых единиц - 0,86, сырого протеина - 190 г, жира - 106 г, клетчатки - 107 г, безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ) - 218 г, золы - 163 г, кальция - 19 г, фосфора - 9 г, магния - 2,6 г, калия - 17,7 г, натрия - 18,7 г, железа - 2234 мг, цинка - 8,3 мг, марганца - 112 мг, меди - 24 мг.

Для опыта использовались комбикорма, произведенные в хозяйстве. Состав комбикормов приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Состав комбикормов для подопытных животных

Корм	Состав	
	II	II
Рожь, %	25	25
Ячмень, %	25	25
Зерносмесь, %	40	30
Травяная мука, %	10	10
БВМД, %	-	10
В 1 кг содержится:		
сухого вещества, г	882	884
кормовых единиц, г	1,08	1,05
обменной энергии, МДж	11,2	12,0
сырого протеина, г	102	109



Корм	Состав	
	II	II
БЭВ, г	684	666
клетчатки, г	45	52
жира, г	17	25
зола, г	26	40
кальция, г	1,6	2,5
фосфора, г	4,7	5,0
магния, г	2,6	2,5
железа, мг	108	119
цинка, мг	44	48
меди, мг	7,2	9,9

Включение в состав комбикорма БВМД позволило увеличить содержание протеина на 8,8%, обменной энергии - на 7%, жира - на 47%, имеются также и некоторые изменения по другим компонентам.

Животные всех групп съедали комбикорм полностью. Это говорит о том, что включение в состав комбикорма БВМД не оказало отрицательного влияния на поедаемость данного корма (таблица 3).

Таблица 3 - Рацион подопытных бычков по фактически съеденным кормам

Корм	Группа	
	I	II
Комбикорм, кг	3	3
Сенаж, кг	19	20
В 1 кг содержится:		
сухого вещества, г	11,9	12,4
кормовых единиц, г	8,95	9,15
обменной энергии, МДж	119	126
сырого протеина, г	1,46	1,55
БЭВ, г	5,91	5,87
клетчатки, г	3,36	3,55
жира, г	298	335
зола, г	895	980
кальция, г	65,6	74,5
фосфора, г	38,8	41,0
магния, г	24,9	25,5
железа, мг	2091	2217
цинка, мг	417	444
меди, мг	105	109

Бычки опытной группы потребили несколько больше сенажа, что, вероятно, связано с более высокой энергией роста молодняка. В связи с этим, а также с некоторыми различиями в составе комбикорма отмечены различия в потреблении питательных веществ бычками.

Скармливание опытным животным комбикорма с включением БВМД сказалось на энергии их роста (таблица 4).

Из данных таблицы видно, что у бычков опытной группы среднесуточный прирост живой массы составил 818 г, это на 11,3% выше, чем в контрольной. Более высокая энергия роста бычков опытной группы сказалась и на затратах кормов, которые оказались на 7,5% ниже чем в контрольной.



Таблица 4 - Изменение живой массы бычков и затраты кормов

Показатель	Группа	
	I	II
Живая масса, кг:		
в начале опыта	328,9	332,5
в конце опыта	353,9	360,3
Валовой прирост, кг	25,0	27,8
Среднесуточный прирост, г	735	818
в % к контролю	100,0	111,3
Затраты кормов на I кг прироста, корм.ед.	12,1	11,2

Разработана белково-витаминно-минеральная добавка (БВМД), состоящая из жмыха рапсового, отрубей, комплексной минеральной добавки, травяной муки и премикса. Исследованиями установлено, что скормливание молодняку крупного рогатого скота на откорме комбикормов с включением БВМД оказывает положительное влияние на поедаемость кормов, способствует увеличению среднесуточных приростов живой массы на 11,3%, снижению затрат кормов на получение продукции на 7,5%.

Литература

1. Кононенко С.И. Новые комбикорма-концентраты в рационах ремонтных телок 4-6 месячного возраста/ С.И. Кононенко, И.П. Шейко, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай// Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. – Краснодар, 2014. - Т. 3. - С. 128-132.
2. Радчиков, В.Ф. Приемы повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота: монография /В.Ф. Радчиков, В.К. Гурин, В.П. Цай, А.Н. Кот, А.И. Козинец, В.И. Акулич, В.В. Балабушко, О.Ф. Ганущенко, Е.П. Симоненко, Т.Л. Сапсалева, Ю.Ю. Ковалевская, В.О. Лемешевский, В.Н. Куртина// РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству». – Жодино, 2010.
3. Лемешевский В.О., Радчиков В.Ф., Курепин А.А. Влияние качества протеина на ферментативную активность в рубце и продуктивность растущих бычков // Нива Поволжья. - 2013.- № 4(29). - С. 72-77.
4. Шейко, И.П. Продуктивность бычков и качество мяса при повышенном уровне энергии в рационе/ И.П. Шейко, И.Ф. Горлов, В.Ф. Радчиков// Зоотехническая наука Беларуси. - Жодино, 2014.- Т. 49. -№ 2. С. 216-223.
5. Радчиков В.Ф., Цай В.П., Гурин В.К. Скармливаем жом – деньги бережем// Белорусское сельское хозяйство, 2012. - № 2. - С. 58.
6. Глинкова А.М. Сыворотка молочная казеиновая в кормлении молодняка крупного рогатого скота/А.М. Глинкова, В.Ф. Радчиков, Т.Л. Сапсалева, Е.А. Шнитко, Г.В. Бесараб// Новые подходы, принципы и механизмы повышения эффективности производства и переработки сельскохозяйственной продукции Материалы Международной научно-практической конференции. – ГНУ Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции Россельхозакадемии, Волгоградский государственный технический университет. – Волгоград, 2014. - С. 26-28.
7. Радчиков В.Ф., Цай В.П., Гурин В.К., Кот А.Н., Сапсалева Т.Л. Жом в кормлении крупного рогатого скота // Сахар. 2016.- № 1. -С. 52-55.
8. Симоненко, Е.П. Перспективы использования консерванта-обогапителя при заготовке кукурузного силоса и его влияние на переваримость и продуктивные качества молодняка/ Е.П. Симоненко, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай// Актуальные вопросы зоотехнической науки и практики как основа улучшения продуктивных качеств и здоровья сельскохозяйственных животных: сборник научных трудов/ Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь, АГРУС, 2007. – С. 30-33.



9. Радчиков В.Ф. Зависимость пищеварения в рубце бычков от соотношения расщепляемого и нерасщепляемого протеина в рационе / В.Ф. Радчиков, И.В. Сучкова, Н.А. Шарейко, В.П. Цай, С.И. Кононенко, С.Н. Пилюк // Ученые записки УО «Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2013.- Т. 49.-№ 2-1. -С. 227-231.

10. Гурин, В.К. Конверсия корма племенными бычками в продукцию при скармливании рационов с разным качеством протеина/ В.К. Гурин, В.Ф. Радчиков, В.И. Карповский, В.А. Ляндышев, В.В. Букас, Л.А. Возмитель, И.В. Яночкин, А.А. Царенок// Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр., посвящ. 90-летию со дня рождения д-ра с.-х. наук, проф. И.К. Слесарева. - Т. 51, ч. 1 / РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2016. – С. 257-266.

11. Радчиков, В.Ф. Физиологическое состояние и продуктивность ремонтных телок при использовании в рационах местных источников белка, энергии и биологически активных веществ/ В.Ф. Радчиков, В.Н. Куртина, В.К. Гурин// Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. Т. 47, ч. 2 / РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2012.- С. 207-214.

12. Кот, А.Н. Показатели рубцового пищеварения у молодняка крупного рогатого скота в зависимости от соотношения расщепляемого и нерасщепляемого протеина в рационе/ А.Н. Кот, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, И.Ф. Горлов, Н.И. Мосолова, С.И. Кононенко, В.Н. Куртина, С.Н. Пилюк, А.Я. Райхман// Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр., посвящ. 90-летию со дня рождения д-ра с.-х. наук, проф. И.К. Слесарева Т. 51, ч. 2 / РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2016. - С. 257-266.

13. Ковалевская, Ю.Ю. Показатели рубцового пищеварения и переваримости питательных веществ при скармливании бычкам в период доразивания кормов с разной расщепляемостью протеина/ Ю.Ю. Ковалевская, В.Ф. Радчиков, А.Н. Кот, Л.А. Возмитель, В.В. Букас// Зоотехническая наука Беларуси. – Жодино, 2011.-Т. 46.- № 2. -С. 47-54.

14. Радчиков В.Ф. Рубцовое пищеварение бычков при разном соотношении расщепляемого и нерасщепляемого протеина в рационе / В.Ф. Радчиков, В.О. Лемешевский, А.Я. Райхман, Е.П. Симоненко, Н.А. Шарейко, Л.А. Возмитель //Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. Т. 48.- № 1.-Жодино, 2013. - С. 331-340.

15. Ляндышев, В.А. Использование органического микроэлементного комплекса (ОМЭК) в составе комбикорма КР-2 для молодняка крупного рогатого скота при выращивании на мясо/ В.А. Ляндышев, В.Ф. Радчиков, В.К. Гурин, В.П. Цай// Сельское хозяйство – проблемы и перспективы - Сб. науч. статей – Том 26 – Гродно: ГГАУ, 2014.- С. 165-170.

16. Радчиков, В.Ф. Кормовые концентраты из отходов свеклосахарного производства для крупного рогатого скота// Радчиков В.Ф., Глинкова А.М. //В книге: Стратегия основных направлений научных разработок и их внедрения в животноводстве.-2014. -С. 164-166.

17. Шейко И.П. Органические микроэлементы в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц/ И.П. Шейко, В.Ф. Радчиков, А.И. Саханчук, С.А. Линкевич, Е.Г. Кот, С. Воронин, Д. Воронин, В. Фесина// Зоотехния. – Гродно, 2015. -№ 1. -С. 14-17.

18. Радчиков, В.Ф. Белково-витаминно-минеральные добавки в кормлении молодняка крупного рогатого скота: монография/ В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, В.К. Гурин, А.Н. Кот//Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству. - Жодино, 2010.

19. Радчиков В.Ф. Трансформация энергии рационов бычками в продукцию при использовании сапропеля/ В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, А.Н. Кот, В.Н. Куртина, Н.В. Пилюк, А.А. Царенок, И.В. Яночкин// Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. Т. 49, ч. 2/ РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2014. - С. 148-158.

20. Радчиков, В.Ф. Протеиновое питание молодняка крупного рогатого скота: монография/ В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, Ю.Ю. Ковалевская, В.К. Гурин, А.Н. Кот, Т.Л. Сапсалева, А.М. Глинкова, В.О. Лемешевский, В.Н. Куртина//РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству». - Жодино, 2013.- 119 с.



21. Радчиков, В.Ф. Рекомендации по применению кормовой добавки в рационах для ремонтных телок: рекомендации/В.Ф. Радчиков, В.Н. Куртина, В.П. Цай, В.К. Гурин, А.Н. Кот, Т.Л. Сапсалева, А.М. Глинкова, Г.В. Бесараб // РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2014.

22. Радчиков, В.Ф. Использование новых кормовых добавок в рационе молодняка крупного рогатого скота/ В.Ф. Радчиков, Е.А. Шнитко// Научные основы повышения продуктивности с-х животных. Сборник научных трудов СКНИИЖ. Ч. 2/СКНИИЖ. – Краснодар, 2013. – С. 145-150.



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

- А.Х. Абдурасулов, С.Ш. Мамаев, К.Т. Жумаканов, У.А. Мырзакматов*
ЖИВОТНОВОДСТВО КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ 13
- А.Х. Абдурасулов, А.К. Кыдырмаев, К.Т. Жумаканов, У.А. Мырзакматов*
**КРИОКОНСЕРВАЦИЯ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК САМЦОВ –
КАК МЕТОД СОХРАНЕНИЯ ГЕНОФОНДА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**..... 17
- Н.К. Абдымажитов, А.Х. Абдурасулов*
РЕЗУЛЬТАТЫ УБОЯ И КАЧЕСТВА БАРАНИНЫ РАЗНОГО ГЕНОТИПА 21
- И.А. Альмеев, А.Х. Абдурасулов*
СЕЛЕКЦИЯ В ПУХОВОМ И МОЛОЧНОМ КОЗОВОДСТВЕ 24
- А.В. Анисимов*
**СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕЛЬНИЦ
МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ** 28
- Э.Б. Аскарбеков, Г.И. Байгазиева, Л.А. Мамаева*
**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СПИРТА ИЗ САХАРНОГО СОРГО
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ** 32
- М.А. Афанасьев*
**ИНТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛУТОНКОРУННЫХ ОВЕЦ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ** 36
- А.А. Варивода*
РАСТИТЕЛЬНЫЕ БЕЛКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ 40
- А. Б. Власов, О. А. Слесарева*
ВЛИЯНИЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТА НА РАЗВИТИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ МЯСНЫХ ЦЫПЛЯТ .. 43
- А.И. Волков*
ИННОВАЦИОННЫЙ ОПЫТ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЙОГУРТА ИЗ КОЗЬЕГО МОЛОКА 45
- Е.С. Волобуева, М.В. Анискина*
ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАБОТКИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ИЗ ПИВНОЙ ДРОБИНЫ 48
- Н.В. Горбунова, А.В. Банникова*
**НОВЫЕ ВИДЫ ЗЕРНО-МОЛОЧНЫХ ЗАВТРАКОВ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ** 51
- Н.В. Горбунова, А.В. Банникова*
**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИФфуЗИИ И РЕЛАКСАЦИИ
ИНКАПСУЛИРОВАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ**..... 54
- Давлетова А.М., Траисов Б.Б., Есенгалиев К.Г.*
ЕДИЛБАЙСКИЕ ОВЦЫ КХ «ЕДИЛБАЙ» ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... 57
- А.А. Данилова, С.И. Кононенко, Н.А. Юрина, О.А. Слесарева*
БЕЗОПАСНЫЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ В ПТИЦЕВОДСТВЕ..... 60
- Ю.И. Держапольская, В.О. Пигалов, В.С. Шустов*
**ПЕРСПЕКТИВЫ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ
СМУЗИ НА ОСНОВЕ БЕЛКОВ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ** 63



<i>А. Д. Джамакеева</i> ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ	67
<i>К.Т. Жумаканов, А.Х. Абдурасулов</i> МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РАЗНЫХ ПОРОД.....	72
<i>А.А. Зацаринин</i> КАЧЕСТВО ТУШ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНИНЫ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	75
<i>С.А. Измайлова, О.В. Сычева, И.А. Трубина</i> РАЗРАБОТКА ЛИНЕЙКИ ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА.....	79
<i>С.И. Капустин, А.Б. Володин, С.А. Кузьминов</i> СОРГОВЫЙ МЁД – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КУЛЬТУРЫ.....	83
<i>А.М. Литовченко, А.В. Кузнецов</i> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ПОВЫШЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ИЗ ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО И ВИНОГРАДНОГО СЫРЬЯ.....	85
<i>В.В. Мелентьева</i> АЛГОРИТМИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	90
<i>О.Ю. Павленко</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ	94
<i>О.Ю. Павленко</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ИЗ БАРАНИНЫ.....	96
<i>А.В. Потеха, А.А. Шведко, М.И. Веренич, К.В. Дубовская, В.Л. Потеха</i> НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ТЕСТОМЕСИЛЬНЫХ МАШИН ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ	99
<i>В.Л. Потеха, А.А. Шведко, А.В. Потеха</i> ВЛИЯНИЕ МИКРОВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКИ СВЧ НА ПОДЪЁМНУЮ СИЛУ ДРОЖЖЕЙ.....	103
<i>И.Е. Припоров</i> УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БЕЛКОВОГО КОРМА В ГРАНУЛИРОВАННОМ ВИДЕ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	108
<i>И.А. Сазонова</i> ФОРМИРОВАНИЕ МЯСНОСТИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ В ЛЕВОБЕРЕЖЬЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	111
<i>О.Г. Позднякова</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ОБМЕННЫХ НАРУШЕНИЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ.....	113
<i>М. А. Сухов, Т.Ю. Левина</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОПОТЕНЦИАЛА ПЕРГИ ПЧЕЛИНОЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЗАКУСОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	117
<i>Токтосунов Б.И., Абдурасулов А.Х.</i> ЛИНИЯ ТУЛОВИЩА КЫРГЫЗСКОЙ ГОРНОЙ ЛОШАДИ	121
<i>Б.Б. Траисов, Ю.А. Юлдашбаев, А.К. Джапарова</i> МЯСНЫЕ И ШЕРСТНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА АКЖАЙКСКИХ МЯСО-ШЕРСТНЫХ ОВЕЦ.....	125



<i>Н.С. Тузелова, Б.Т. Кулатаев</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ НА ОСНОВЕ КОЗЬЕГО МОЛОКА	128
<i>М.В. Филимонов, Н.В. Быченко</i> ОЦЕНКА ЯБЛОЧНОЙ ВЫЖИМКИ В КАЧЕСТВЕ ДОБАВКИ К КОМБИКОРМАМ ДЛЯ ОТКОРМА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ГОВЯДИНЫ	132
<i>М.В. Филимонов, Н.В. Быченко</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯБЛОЧНОЙ ВЫЖИМКИ, ПОДВЕРГНУТОЙ ГИДРОЛИЗУ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПЕКТИНА ПО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ОТКОРМЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА МЯСО ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ	135
<i>М.Д. Халмурзина</i> РАЗРАБОТКА ОТДЕЛОЧНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ДЛЯ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОКОСОВОГО МОЛОКА	139
<i>Шарафан А.С., Варивода А.А.</i> ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ	142
<i>А. Г. Христенко, Т. В. Щеколдина</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПОЗИЦИЙ БЕЗГЛЮТЕНОВЫХ СМЕСЕЙ ДЛЯ МУЧНЫХ КУЛИНАРНЫХ И КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ КВИНОА (CHENOPodium QUINOA)	145
<i>Н.А. Юрина, С.И. Кононенко, А.Б. Власов, А.А. Данилова</i> ЯИЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК ПРИ СКАРМЛИВАНИИ НОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ	149
2. БИОТЕХНОЛОГИИ	
<i>А-М.М. Айбазов, Т.В. Мамонтова</i> ОХРАНЕНИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ – АКТУАЛЬНАЯ ЗАДАЧА СОВРЕМЕННОСТИ	152
<i>М. В. Анискина, Д.В. Горобец, Е.С. Волобуева, А.Н. Гнеуш</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОРОЩЕННОГО ЗЕРНА, КАК СУБСТРАТА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ	157
<i>О.А. Артемьева</i> ИЗУЧЕНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ СВОЙСТВ МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РУБЦА ОВЕЦ РАЗЛИЧНОГО ГЕНОТИПА ДЛЯ СОЗДАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЙ ПОВЫСИТЬ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ	160
<i>О.А. Артемьева, Е.Н. Колодина, Т.И. Логвинова</i> ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА У ГИБРИДНЫХ И ЧИСТОПОРОДНЫХ ЖИВОТНЫХ	164
<i>Д.М. Богданович, Е.В. Петрушко</i> ЭКСПРЕССИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО ЛАКТОФЕРРИНА ЧЕЛОВЕКА В МОЛОКЕ КОЗ-ПРОДУЦЕНТОВ	168
<i>О.И. Суббот, Д.М. Богданович</i> КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМЫ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НОВЫХ СОЧЕТАНИЙ САНИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ	172



<i>Д.М. Богданович</i> НОВОЕ В СИНХРОНИЗАЦИИ-СТИМУЛЯЦИИ ЭСТРУСА СВИНОК	176
<i>А.А. Варивода</i> РАСТИТЕЛЬНЫЕ БЕЛКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	179
<i>Д.В. Горобец, М.В. Анискина, А.Н. Гнеуш</i> ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЦЕПТУР ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ	182
<i>Т. В. Калужная, М. В. Анискина, Д.В. Горобец, Е.С.Волобуева, А.Н. Гнеуш</i> СТЕРИЛИЗАЦИЯ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ РАЗЛИЧНЫМИ РАСТВОРАМИ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ПОЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ	185
<i>С.Н.Николаенко, Т.Д. Епишина, Д.В. Котвицкая</i> БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ КОНСЕРВИРОВАНИИ ТЫКВЕННОЙ ПАСТЫ	187
<i>Т.Н. Михайленко, М.И. Селионова, Е.С. Суржикова</i> МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСАХ ГЕНОВ P1T-1, PRL	190
<i>А.Б. Омарова, Ж.К. Тулемисова, Г.С. Зетбек</i> АНАЛИЗ ФОСФОКЕТОЛАЗЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИФИДОБАКТЕРИЙ	194
<i>Е.О. Рогинская, Т.В. Пилипенко</i> ТЕХНОЛОГИЯ МОЛОЧНЫХ ДЕСЕРТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРОФИЛАКТИКУ ЙОДДЕФИЦИТНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	197
<i>Т.В. Пилипенко, А.Ю. Голайда</i> ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОРОШКОВ ИЗ СЫРЬЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУЛОЧЕК	201
<i>Е.Ю. Телегина, А.Ю. Криворучко</i> РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОГО ДИЗАЙНА ДЕТЕКТИРУЮЩЕЙ МОЛЕКУЛЫ, ПРАЙМЕРОВ, ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДА ДЛЯ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУЛЕЗНОГО КОМПЛЕКСА	204
3. ЖИВОТНОВОДСТВО И ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА	
<i>А. Абжалиева, К. Бияшев, К. Алиханов, А. Таипова, Н. Мендесбаев</i> ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МЯСА ГОВЯДИНЫ ПРИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗЕ	208
<i>Б.Т. Абилов, З. А. Халимбеков, Л.А. Пашкова, А.В. Болдарева</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В КОРМЛЕНИИ СУКОЗНЫХ И ЛАКТИРУЮЩИХ КОЗОМАТОК ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ	211
<i>Б.Т. Абилов, Л.А.Пашкова, А.В. Болдарева</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В РАЦИОНЕ НОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ДОБАВОК ГРУППЫ «ФЕЛУЦЕН»	214
<i>Б.Т. Абилов, К.А. Стребкова</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПРИЕМОВ ПОВЫШЕНИЯ СОХРАННОСТИ КУР (обзор)	218
<i>Б.Т. Абилов, А.В. Болдарева, Л.А. Пашкова</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В СЕЛЕКЦИИ КУР ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ И ОТБОРА СТРЕСС-УСТОЙЧИВОГО МОЛОДНЯКА	222



- А.А. Абрамов, М.П. Семенов, Е.В. Кузьмина, Е.В. Тяпкина, Е.П. Долгов*
**ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ПЕЧЕНИ
НОВЫМИ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫМИ СРЕДСТВАМИ** 226
- А.А. Абрамов, М.П. Семенов, Е.В. Тяпкина, Е.В. Кузьмина, Е.П. Долгов*
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО
ГЕПАТОПРОТЕКТОРА В ПРОФИЛАКТИКЕ ГЕПАТОПАТИЙ КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА, ИНДУЦИРОВАННЫХ АССОЦИАТИВНЫМ МИКОТОКСИКОЗОМ** 230
- Е.П. Долгов, М.П. Семенов, Е.В. Тяпкина, Е.В. Кузьмина, А.А. Абрамов*
**ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ
ТОКСИЧНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО ПРЕПАРАТА
НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО АЛЮМОСИЛИКАТА** 234
- К.Д. Алиханов, Б.Т. Кулатаев*
**ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНО-ПЛЕМЕННЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТОНКОРУННЫХ ОВЕЦ, РАЗВОДИМЫХ
В УСЛОВИЯХ П/Х «Р-КУРТЫ» АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ** 238
- А.М. Антонович*
**ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОДГОТОВКИ К СКАРМЛИВАНИЮ ЗЕРНА ЛЮПИНА
НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ** 242
- О.А. Артемьева, Е.Н. Колодина, Т.И. Логвинова*
**ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА У ГИБРИДНЫХ
И ЧИСТОПОРОДНЫХ ЖИВОТНЫХ**..... 247
- К.Н. Атландерова, М.Я. Курилкина*
**ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТА QUERCUS CORTEX
НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ РАЦИОНА В УСЛОВИЯХ IN VITRO** 251
- Г.В. Бесараб, В.Ф. Радчиков*
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА**..... 255
- Г.В. Бесараб, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, А.Н. Кот*
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ КОМБИКОРМОВ С ВВОДОМ В-КАРОТИНА И СЕЛЕНА
ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**..... 260
- Г.В. Бесараб, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, А.Н. Кот, В.О. Лемешевский*
ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ БЫЧКАМ НОВЫХ БВМД..... 265
- И.В. Богданович, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, А.Н. Кот, В.А. Голубицкий*
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАТОКИ КОРМОВОЙ
В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 270
- Л.Н. Борисенко, В.М. Шпыгова*
ОСОБЕННОСТИ ВЕНОЗНОГО ОТТОКА В СЛЕПОЙ КИШКЕ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ 275
- И.С. Бугай, С.И. Кононенко*
**БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У МОЛОДНЯКА ПЕРЕПЕЛОВ
В РАЦИОНАХ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ СЫРОЙ КЛЕТЧАТКИ**..... 278
- В.П. Василькова*
**ПРОТИВОПАЗИТАРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПРЕПАРАТОВ
В СРАВНЕНИИ С ХИМИОПРЕПАРАТАМИ** 282



<i>А.Б. Власов, А.А. Данилова, А.Н. Ратошный</i> АЛЬТЕРНАТИВНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА КАК ИСТОЧНИК МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ МОЛОДНЯКА КУР-НЕСУШЕК	285
<i>О.А. Гасангусейнов, М. П. Алиханов, Ш.М. Шарипов, Р.М. Чавтараев</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКРЕЩИВАНИЯ АНГЛЕРСКИХ БЫКОВ С ЖИВОТНЫМИ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ	289
<i>Е.О. Гливанский, А.Н. Кот</i> РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН КОРОВ ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	293
<i>Е.О. Гливанский, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай</i> ОТХОДЫ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА КОРМ СКОТУ	298
<i>В.Т. Головань, Д.А. Юрин</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСКОВОЙ РЕЗИНЫ ДОИЛЬНОГО СТАКАНА НА ФУНКЦИЮ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ КОРОВ	303
<i>С.П. Данников</i> ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ПАРАМЕТРОВ МЕТАБОЛИЗМА АЗОТА МОЧЕВИНЫ У НУТРИЙ	305
<i>Д.Ю. Дегтярёв, М.П. Григорьев, С.А. Емельянов</i> ТУЛЯРЕМИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПРЕДКАВКАЗЬЕ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	309
<i>Е.Е. Дубежинская</i> ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ ПРОЦЕНТОМ ВВОДА СОЛОДА ПИВОВАРЕННОГО В КР-1 И ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	313
<i>Н.И. Есауленко, Д.А. Юрин</i> ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ И УВЕЛИЧЕНИЕ ПРИРОСТОВ ТЕЛЯТ ДО 6-МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА	318
<i>Н.Н. Задорова, А.П. Акимова</i> МАСТИ В ОРЛОВСКОЙ РЫСИСТОЙ ПОРОДЕ ЛОШАДЕЙ	321
<i>В.Е. Закотин, И.О. Каратов</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВЕДЕНИЯ ОВЕЦ ЛЕЗГИНСКОЙ ПОРОДЫ В КФХ «ВОСТОК» РУТУЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	325
<i>М. И. Захарина, Т. В. Мамонтова, М. М. Айбазов</i> СОВОКУПНОСТЬ БИОТЕХНОЛОГИЙ, ПОЗВОЛЯЮЩАЯ ПОЛУЧАТЬ ТРАНСГЕННЫХ МОЛОЧНЫХ КОЗ	328
<i>М.И. Захарина</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕДРОДОВОЙ СТРИЖКИ ОВЕЦ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА	336
<i>С.В. Иващенко, В.Э. Маниесон</i> ПОЛУЧЕНИЕ АНТИТЕЛ К ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИД-АНТИГЕНУ YERSINIA PSEUDOTUBERCULOSIS	340
<i>Л.П. Игнатьева, А.А. Сермягин</i> СОВРЕМЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА СКОТА СИММЕНТАЛЬСКОЙ И РЯДА МЕСТНЫХ ПОРОД АВСТРИИ	343



<i>С. Исабеков, К. Алиханов, Г. Алпысбаева, А. Таипова, Д. Ахаева</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОКЛИМАТА ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА НА ПТИЦЕФАБРИКАХ	347
<i>Е.И. Исламов, А.Х. Абдурасулов, Р.С. Салыков, И.А. Альмеев</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМПОРТНЫХ КОЗЛОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В СЕЛЕКЦИИ В КОЗОВОДСТВЕ КЫРГЫЗСТАНА	351
<i>Е.И. Исламов, Б.Т. Кулатаев</i> ПОВЫШЕНИЕ ШЕРСТНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЦЕМАТОК ПОРОДЫ ЮЖНОКАЗАХСКИЙ МЕРИНОС РАЗВОДИМЫХ В УСЛОВИЯХ ТОО «БАТАЙ-ШУ»	355
<i>Е.И. Исламов, А.Х. Абдурасулов, С.Ш. Мамаев</i> ПЛОДОВИТОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ КЫРГЫЗСКОГО МНОГОПЛОДНОГО ТИПА ОВЕЦ	359
<i>Ю.Н. Колесник, И.Р. Тлецерук, Н.В. Ляшенко, Н.А. Юрина</i> ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА МОЛОКА КОРОВ	364
<i>Ю.Н. Колесник, Н.А. Юрина, Д.А. Юрин, А.А. Данилова</i> РАЦИОНАЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ КОРОВ	367
<i>А.А. Корепанова, Г.Ю. Березкина</i> ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ И ПРИЧИНЫ ВЫБРАКОВКИ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ	371
<i>В.Г. Крымов, И.Р. Тлецерук, Е.А. Максим, Н.А. Юрина, Д.А. Юрин</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОДУКЦИОННОГО КОМБИКОРМА ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В КОРМЛЕНИИ ОСЕТРОВЫХ РЫБ	375
<i>М.Я. Курилкина, О.А. Завьялов, К.Н. Атландерова</i> СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО БЕЛКА И БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИЙ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БЫЧКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ МЕТАЛЛОВ	378
<i>В.Н. Куцупалов, Н.А. Ладария, А.А. Цапко</i> ХАРАКТЕРИСТИКА МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ КФХ ИП КОЛМЫЧЕНКО Т.И. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКЛАДЧАТОСТИ КОЖИ	382
<i>А.В. Кучерявенко, В.Т. Головань, Д.А. Юрин</i> ПРИЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ЮГА РОССИИ	385
<i>М.Н. Лапина, Г.П. Ковалева, Н.В. Сулыга, В.А. Витол</i> ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС-ПЕРИОДА ПО ПЕРВОЙ ЛАКТАЦИИ НА ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА	388
<i>Е.С. Лукьянова., К. В.Шутенко, А.Л.Выставной</i> ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ПОЛНОРАЦИОННОГО ГРАНУЛИРОВАННОГО КОМБИКОРМА НА ОБМЕН КАЛЬЦИЯ, ФОСФОРА И МАГНИЯ У КРОЛИКОВ	391
<i>Е.А. Максим, Н.А. Юрина, Д.А. Юрин, А.А. Данилова</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ И РЫБОПРОДУКТИВНОСТИ ОСЕТРОВЫХ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ ВОДОЗАБОРА	394
<i>И.Т. Мамедзаде</i> ПРИМЕНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ СБОРОВ ПРИ ПОНОСНЫХ РАССТРОЙСТВАХ	398
<i>С.А. Мерчиева, С.Л. Босхаев, М.С. Зулаев</i> ОВЦЕВОДСТВО КАЛМЫКИИ, СЕГОДНЯ И ЗАВТРА	401



<i>П.В. Мирошниченко, А.Х. Шантыз, Е.В. Панфилкина</i> МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ МИКОТОКСИКОЗОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	404
<i>Т.Н. Михайленко, Г.Н. Шарко, А.А. Омаров</i> БИОХИМИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ КРОВИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ РАЗНЫХ ВАРИАНТОВ РОДИТЕЛЬСКОГО ПОДБОРА	407
<i>В.А. Мороз, Е.Н. Чернобай, Н.А. Агаркова</i> ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ И МОЛОЧНОСТЬ ОВЦЕМАТОК ПОРОДЫ ДЖАЛГИНСКИЙ МЕРИНОС ОТ РАЗНЫХ ВАРИАНТОВ ПОДБОРА	411
<i>И.Е. Мухаметжарова, Е.И. Исламов, П.В. Тарлыков</i> ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОРОД ОВЕЦ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК	415
<i>Е.Н. Новикова</i> РАЗРАБОТКА НОВОГО ЭТИОТРОПНОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ТЕРАПИИ ОСТРЫХ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ	419
<i>Б.С. Нуржанов, Е.Б. Джуламанов, Ю.И. Левахин</i> ВЛИЯНИЕ ЖИРОСОДЕРЖАЩЕЙ ДОБАВКИ БИФ ПЛЮС НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЙ ИММУНИТЕТ ПОДОПЫТНЫХ БЫЧКОВ	422
<i>А.А. Омаров, Д.В. Коваленко, Л.Н. Скорых, Н.С. Сафонова, С.В. Криворучко</i> МОРФОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КРОВИ СОЗДАВАЕМОГО ТИПА СКОРОСПЕЛЫХ ОВЕЦ	425
<i>М.М. Орлов, В.В. Тарабрин</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ Породистых и беспородных собак	429
<i>Д.В. Оселчук, А.А. Свистунов, Д.П. Гайдук</i> ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ СЫРОГО ЖИРА НА ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЫРАЩИВАНИЯ ГУСЕЙ	431
<i>Д.В. Оселчук, А.А. Свистунов, Д.П. Гайдук</i> ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ СЫРОГО ЖИРА НА МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ГУСЕЙ	434
<i>М. В. Первенецкая, А. С. Попова</i> АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ТАЗОВОЙ КОСТИ У КУРИЦЫ	438
<i>С.В. Петровский, К.А. Кузина</i> РАСПРОСТРАНЕНИЕ И КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИММУНОДЕФИЦИТОВ У ПОРОСЯТ	441
<i>В.Р. Плахтюкова</i> К ВОПРОСУ О НЕОБХОДИМОСТИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА	445
<i>В.А. Порублев, Т.И. Боташева</i> ИНТРАМУРАЛЬНОЕ АРТЕРИАЛЬНОЕ РУСЛО ТОЩЕЙ КИШКИ 1-МЕСЯЧНЫХ ЯГНЯТ СЕВЕРОКАВКАЗСКОЙ ПОРОДЫ	447
<i>Ю.И. Пристромова, Я.Н. Юркитович, Н.К. Юркитович, В.А. Алиновская</i> СОСТАВ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОТИВОМАСТИТНЫХ АНТИМИКРОБНЫХ ГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ КАРБОПОЛОВ	452



- А.А. Ряднов, Т.А. Ряднова, В.В. Саломатин, Ю.В. Стародубова, Ю.А. Ряднова*
**ПРОИЗВОДСТВО ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ СВИНИНЫ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ**..... 455
- А.А. Ряднов, Т.А. Ряднова, Ю.В. Стародубова, Ю.А. Ряднова*
**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МЯСА СВИНЕЙ ПРИ ВВЕДЕНИИ
АДАПТОГЕНА СТРЕСС-КОРРЕКТОРА «ЛИГФОЛ»** 459
- А.А. Ряднов, Д.А. Злепкин, Т.А. Ряднова, А.Т. Варакин, В.В. Саломатин*
**ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ У СВИНЕЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ
РОСТОСТИМУЛИРУЮЩИХ И СТРЕСС-КОРРЕКТОРНЫХ ПРЕПАРАТОВ**..... 463
- В.В. Сабрекова*
**ЗАВИСИМОСТЬ ЖИВОЙ МАССЫ ОВЕЦ МЯСОШЕРСТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ
ПРОДУКТИВНОСТИ ОТ ИХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ** 467
- С.В. Свистунов, М.Н. Лифенцова*
**ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ С ВЫСОКИМ ГЕНЕТИЧЕСКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ
В УСЛОВИЯХ УМЕРЕННО ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ
НА ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**..... 469
- Н.В. Сергеева, В.А. Погодаев*
**ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ**..... 471
- Н.Э. Скобликов, Д.В. Осепчук, Е.А. Москаленко, А.А. Зимин*
**ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА КОЛИФАГОВ
МИКРОФЛОРЫ ГУСЯТ ПЕРВЫХ НЕДЕЛЬ ЖИЗНИ** 476
- С.В. Соляник*
**СЕЗОН НАЧАЛА ПОЛОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЦЕНТРА
ПО СЕЛЕКЦИИ И ГЕНЕТИКЕ В СВИНОВОДСТВЕ И КАЧЕСТВО ИХ СПЕРМОПРОДУКЦИИ**..... 478
- М.А. Староселов, А.В. Скорилов, Н.Ю. Басова,
Е.В. Иванасова, С.В. Пруцаков, Н.Н. Кружнов, В.И. Боев*
АНАЛИЗ ЭПИЗОТИЧЕСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ БЕШЕНСТВА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ 482
- М.А. Староселов, Н.Ю. Басова, А.К. Схатум, В.В. Пачина*
**ВЛИЯНИЕ ПОЛИОКСИДОНИЙ ВЕТ НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ
В 1-1,5 МЕСЯЧНОМ ВОЗРАСТЕ ПРИ ИНФЕКЦИОННОМ РИНОТРАХЕИТЕ** 486
- В.Н. Теленков, В.Ю. Шаламов*
ВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА У ЛАМЫ (LAMA GLAMA)..... 489
- Л.В. Фоменко, Г.А. Хонин, Д.В. Прасолова*
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КРЕСТЦОВОЙ КОСТИ У ДОМАШНИХ ПТИЦ 491
- Е.В. Чернышов, И.Р. Тлецерук, Н.А. Юрина*
ПОВЫШЕНИЕ РОСТА МОЛОДИ РЫБ ПРИ ПОМОЩИ КОРМОВЫХ ДОБАВОК..... 494
- В.И. Четвертнов*
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ 2,5%-НОЙ СУСПЕНЗИИ ПРАЗИКВАНТЕЛА
ПРИ МОНИЕЗИОЗЕ ОВЕЦ**..... 497
- А.И. Чудновец, Л.Н. Чижова, Г.Т. Бобрышова, Е.С. Суржикова*
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ В СЕЛЕКЦИИ ЯРОСЛАВСКОГО СКОТА 499



<i>У.Г. Шамеева, Г.К. Джанабекова, А.А. Жумагелдиев, Д.М. Хусаинов, К.Д. Алиханов, Е. Агабеков</i> ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ МЯСА АФРИКАНСКОГО СТРАУСА	502
<i>У.Г. Шамеева, Г.К. Джанабекова, А.А. Жумагелдиев, Д.М. Хусаинов, К.Д. Алиханов</i> ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНКУБАЦИИ ЯИЦ ЧЁРНОГО АФРИКАНСКОГО СТРАУСА В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА	505
<i>А.Х.Шантыз, Н.Н.Кружных, С.В.Пруцаков, А.В.Скориков</i> РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ИСТОЧНИКИ, ПУТИ И ПРОГНОЗ ЛИКВИДАЦИИ АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ	509
<i>А.Х. Шантыз, Н.Н. Кружных, С.В. Пруцаков, А.В. Скориков</i> НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИММУНИТЕТА ПОРОСЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ	512
<i>А. Х. Шантыз, Е. С. Садикова</i> ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ КРОЛИКОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЭШЕРИХИОЗЕ	515
<i>А. Х. Шантыз, П. В. Мирошниченко, Е. С. Садикова</i> ДИНАМИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У КРОЛИКОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЭШЕРИХИОЗЕ	518
<i>А.Х. Шантыз, Н.Н. Кружных, С.В.Пруцаков, А.В.Скориков</i> ЛЕЧЕНИЕ СМЕШАННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СВИНЕЙ НА ФОНЕ ВТОРИЧНЫХ ИММУНОДЕФИЦИТОВ	520
<i>В.Н. Шахова, К.Н. Полникова</i> ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУР ГЛАЗА ПРИ МЕСТНОМ И СИСТЕМНОМ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	524
<i>К.Е. Шкарупа, Г.Ю. Березкина</i> ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ИМПОРТНОЙ СЕЛЕКЦИИ	526
<i>Е.А. Максим, Д.А. Юрин</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЫРАЩИВАНИЯ ОСЕТРОВЫХ В БАССЕЙНАХ НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ	530
<i>Т.А. Янченко, Н.Н. Новикова, С.А. Имерякова, А.А. Кожухметова</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ДОЗЫ АНТИГЕНА ПРИ РАЗРАБОТКЕ НОВЫХ СХЕМ ПОЛУЧЕНИЯ R-БРУЦЕЛЛЕЗНОЙ СЫВОРОТКИ	533
<i>О.А. Яцык, Е.Ю. Телегина, А.Ю. Криворучко</i> ЗНАЧЕНИЕ ГЕНА МИОСТАТИНА И ГЕНА МИОГЕННОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ -1 ДЛЯ РОСТА И РАЗВИТИЯ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ У ЖИВОТНЫХ	536