

МИНИСТЕРСТВО РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ ПО ДЕЛАМ
МОЛОДЕЖИ, ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ ПРИ ГЛАВЕ
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ

ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК И
ПРАВИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ

СЕВЕРО-ОСЕТИНСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕРОССИЙСКОЙ
ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «РОССИЙСКИЙ СОЮЗ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»



**IV-МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

«МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НАУКИ»

СБОРНИК РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ЧАСТЬ I

Владикавказ 2013

Организаторы конференции:

Министерство Республики Северная Осетия-Алания по делам молодежи, физической культуры и спорта:

- Келехсаев Рустем Казбекович** – Министр Республики Северная Осетия-Алания по делам молодежи, физической культуры и спорта
- Цагараев Марат Асланбекович** – начальник отдела патриотического воспитания, инноваций и предпринимательской деятельности;
- Джелиева Светлана Николаевна** – специалист-эксперт отдела патриотического воспитания, инноваций и предпринимательской деятельности.

Совет молодых ученых и специалистов при Главе Республики Северная Осетия-Алания:

- Козырев Сослан Германович** – д.биол.н., профессор Председатель Совета;
- Морозов Вячеслав Алексеевич** – к.фарм.н., доцент;
- Кокаев Ромеш Иванович** – к.м.н., доцент;
- Гасиев Виталий Ирбекович** – к.соц.н., доцент;
- Синанов Борис Андреевич** – к.ист.н.;
- Уруймагов Максим Валерьевич** – к.э.н.
- Кумаритов Алан Мелитонович** – д.т.н., профессор;
- Ногаева Светлана Елкановна** – к.пед.н.;
- Петрова Виктория Юрьевна** – к.т.н.
- Цгоев Давид Валерьянович**
- Добаев Александр Заурбекович**
- Кониева Алина Аланбековна**

Владикавказский научный центр Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания:

- Кусраев Анатолий Георгиевич** – д.ф.-м.н., профессор, председатель ВНЦ РАН и РСО-Алания;
- Абатурова Вера Сергеевна** – к.п.н., консультант по научно-организационной работе ВНЦ РАН и РСО-Алания;
- Такоева Елена Астановна** – к.м.н., заместитель председателя Совета молодых учёных ВНЦ РАН и РСО-Алания.

Редакционная коллегия:

- В.А. Морозов, С.Г. Козырев,
Р.И. Кокаев – ответственный редактор.

Телефоны:

- +79064948055 – Морозов Вячеслав Алексеевич;
+79627500059 – Козырев Сослан Германович;
+79188271559 – Кокаев Ромеш Иванович.

E-mail: s.m.y.rso@yandex.ru

ISBN 978-5-905691-53-7

- © Совет молодых ученых и специалистов при Главе Республики Северная Осетия-Алания, 2013
© Министерство РСО-Алания по делам молодежи, физической культуры и спорта, 2013
© ИПК «ЛИТЕРА», 2013

УДК 636.4.082.2.13

ДНК-МАРКЕРЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОТКОРМОЧНЫХ И МЯСНЫХ КАЧЕСТВ СВИНЕЙ

Каспирович Д. А., Веренич В. М.

УО «Полесский государственный университет», Беларусь, г. Пинск
E-mail: ni4e4e4ka@rambler.ru

Использование в племенной работе ДНК-технологий, в частности маркер-зависимой селекции, способствует получению высокой продуктивности свиней, в том числе показателей откормочных и мясных качеств. Практический интерес, как для мирового свиноводства, так и для свиноводства Беларуси представляют следующие гены-маркеры показателей откормочных и мясных качеств свиней: ген инсулиноподобного фактора роста-2 (IGF-2) и ген, связывающий жирные кислоты (H-FABP). Установлено достоверное влияние генотипов хряков по генам IGF-2 и H-FABP на показатели откормочных и мясных качеств.

DNA-MARKERS INDICATORS FATTENING AND MEAT QUALITIES OF PIGS

Verenich V. M., Kaspirovich D. A.

The use of DNA in breeding technology, in particular marker-dependent selection, helps to ensure a high efficiency of pigs, including indicators of fattening and meat quality. Practical interest, both for the global pork and pork for Belarus to are the following marker genes fattening and meat quality of pigs: a gene insulin-like growth factor 2 (IGF-2) and gene fatty acid binding (H-FABP). Established definite effect of genotypes of boars in the genes IGF-2 and H-FABP on fattening and meat quality.

Введение. Свиноводство является ведущей животноводческой отраслью, которая обеспечивает население полноценными продуктами питания. В настоящее время селекционные программы в странах с развитым свиноводством предусматривают мероприятия, целью которых является повышение показателей мясной и откормочной продуктивности свиней. В этой связи селекционеры должны ориентироваться на изучение повышения генетического потенциала продуктивности свиней путём перехода к селекции по ограниченному числу признаков, включая показатели мясных и откормочных качеств свиней [1].

Основными методами оценки генотипа свиней по показателям откормочных и мясных качеств считается оценка ремонтного молодняка по собственной продуктивности и оценка по качеству потомства методом контрольного откорма, способного выразить суммарный эффект всех факторов, применяемых селекционерами [3].

Использование в племенной работе ДНК-технологий, в частности маркер-зависимой селекции, способствует получению высокой продуктивности свиней, в том числе показателей откормочных и мясных качеств, разводимых в Беларуси пород и гибридного молодняка [2,4].

Практический интерес, как для мирового свиноводства, так и для свиноводства Беларуси представляют следующие гены-маркеры показателей откормочных и мясных качеств свиней: ген инсулиноподобного фактора роста-2 (IGF-2) [5,8,9] и ген, связывающий жирные кислоты (H-FABP) [6,7,10].

Цель работы – установить зависимость мясных и откормочных качеств потомков по генам IGF-2 и H-FABP от генотипов хряков-производителей белорусской крупной белой и белорусской мясной пород.

Методика и объекты исследования. Объекты исследования – хряки-производители белорусской крупной белой и белорусской мясной пород, а также их потомки.

Биологический материал (ткань ушной раковины) отбирался щипцами для мечения и консервирования в 96% спирте.

Были оценены:

- Откормочные качества (возраст достижения живой массы 100 кг, дней (дн.); затраты кормов на единицу прироста, кормовые единицы (корм. ед.); среднесуточный прирост, г);
- Мясные качества (длина туши, см; толщина шпика, мм; масса задней трети полутуши, кг; площадь «мышечного глазка», см²; убойный выход, %).

Условное обозначение уровня достоверности при сравнении полученных результатов: * – P>0,05, ** – P>0,01, *** – P>0,001.

Результаты и их обсуждение. В РСУП «СГЦ «Заднепровский» были проведены исследования, направленные на изучение ассоциации генотипов хряков исследуемых пород по гену IGF-2 с показателями откормочных (таблица 1) и мясных (таблица 2) качеств потомков.

Ген IGF-2 характеризуется патеральным характером наследования, то есть достаточно генотипировать лишь хряков, так как у потомства проявляется действие того аллеля, который был унаследован от отца [11].

Анализ данных таблицы 1 показал, что молодняк белорусской крупной белой породы, полученный от хряков генотипа IGF-2^{QQ} относительно потомков хряков генотипа IGF-2^{qq} раньше достигал массы 100 кг на 5,5 дня (P>0,01), имел большие среднесуточные приросты на 24,0 г и меньше расходовал корма на 1 кг прироста живой массы на 0,02 корм. ед.

Таблица 1

Показатели откормочных качеств молодняка в зависимости от генотипа отца по гену IGF-2

Генотип	n	Возраст достижения живой массы 100 кг, дн.	Среднесуточный прирост, г	Затраты корма на 1 кг прироста, корм. ед.
БКБ				
QQ (n=3)	23	175,8±1,79**	763±17,87	3,49±0,04
Qq (n=7)	72	178,1±1,04*	765±10,84	3,45±0,02*
qq (n=14)	172	181,3±0,73	739±5,73	3,51±0,01
БМ				
QQ (n=2)	21	180,5±1,66***	773±14,93**	3,40±0,03**
Qq (n=7)	82	184,4±1,02	741±9,15	3,52±0,02
Qq (n=16)	150	186,7±0,65	721±5,03	3,55±0,01

Среди потомков хряков IGF-2^{Qq} в сравнении с потомками хряков генотипа ICF-2^{qq} выявлено сокращение возраста достижения живой массы 100 кг на 3,2 дня (P>0,05), повышение среднесуточного прироста на 26,0 г, при этом затраты корма были ниже на 0,06 корм. ед. (P>0,05).

Оценка молодняка белорусской мясной породы по показателям откормочных качеств позволила выявить рост анализируемых показателей у потомков, отцы которых имели генотип IGF-2^{QQ}. Установлено сокращение возраста достижения живой массы 100 кг на 6,2 дня (P>0,001), увеличение среднесуточного прироста на 52,0 г (P>0,01) и снижение затрат корма на 1 кг прироста на 0,15 корм. ед. (P>0,01).

Таблица 2

Показатели мясных качеств молодняка в зависимости от генотипа отца по гену IGF-2

Генотип	n	Длина туши, см	Толщина шпика, мм	Масса задней трети полу-туши, кг	Площадь «мышечного глазка», см ²	Убойный выход, %
БКБ						
QQ (n=3)	23	95,1±1,94	27,4±0,66	11,1±0,07*	41,1±0,38*	67,9±0,35
Qq (n=7)	72	97,8±0,25	27,4±0,38	11,1±0,04***	41,0±0,29*	67,6±0,26
qq (n=14)	172	97,6±0,18	28,1±0,26	10,9±0,02	40,0±0,23	67,4±0,59
БМ						
QQ (n=2)	21	99,4±0,42	27,09±0,68	11,4±0,11*	43,7±0,62**	70,0±0,39*
Qq (n=7)	82	98,6±0,20	27,12±0,28	11,3±0,04	42,4±0,30*	69,4±0,17
qq (n=16)	150	98,9±0,17	26,79±0,24	11,2±0,03	41,6±0,20	69,0±0,16

Анализ данных таблицы 2 показал, что молодняк белорусской крупной белой породы, полученный от хряков генотипа IGF-2^{QQ} превосходил потомков хряков генотипа IGF-2^{qq} по следующим показателям: массе задней трети полутуши – на 0,2 кг (P>0,05); площади «мышечного глазка» – на 1,1 см² (P>0,05).

Потомки хряков генотипа IGF-2^{Qq} превосходили потомков хряков генотипа IGF-2^{qq} по массе задней трети полутуши и площади «мышечного глазка» на 0,2 кг (P>0,001) и 1,0 см² (P>0,05).

У молодняка белорусской мясной породы, отцы которых имели генотип IGF-2^{QQ} относительно потомков хряков генотипа IGF-2^{qq} выявлено увеличение массы задней трети полутуши на 0,2 кг (P>0,05), площади «мышечного глазка» – на 2,1 см² (P>0,01), убойного выхода на 1,0% (P>0,05).

Была изучена ассоциация генотипа хряков-производителей исследуемых пород по гену H-FABR с показателями откормочных (таблица 3) и мясных (таблица 4) качеств потомков.

Таблица 3

Показатели откормочных качеств молодняка в зависимости от генотипа отца по гену H-FABR

Генотип	N	Возраст достижения живой массы 100 кг, дн.	Среднесуточный прирост, г	Затраты корма на 1 кг прироста, корм. ед.
БКБ				
HH (n=28)	302	187,9±1,3	714±10,0	3,55±0,03
Hh (n=7)	93	191,1±2,3	690±15,0	3,59±0,09

DD (n=4)	52	184,2±5,8	744±46,0	3,47±0,15
Dd (n=24)	279	189,6±1,2	702±8,0	3,6±0,03
dd (n=8)	78	185,3±3,1	736±26,0	3,5±0,08
БМ				
НН (n=30)	313	186,9±1,5*	724±11,0**	3,53±0,03**
Hh (n=10)	80	191,6±1,2	681±10,0	3,69±0,05
DD (n=2)	15	183,0±11,0	750±10,0	3,57±0,30
Dd (n=11)	108	187,8±2,1	716±15,0	3,55±0,05
dd (n=12)	134	189,1±1,8	705±13,0	3,58±0,04

Установлено, что потомки хряков белорусской крупной белой породы генотипа Н-FABP^{НН} превосходили потомков хряков генотипа Н-FABP^{Hh} по возрасту достижения живой массы 100 кг на 3,2 дня, по среднесуточным приростам на 23,8 г и расходовали меньше корма на 1 кг прироста на 0,04 корм. ед.

Потомки хряков генотипа Н-FABP^{DD} раньше достигали живой массы 100 кг на 5,4 дня, имели более высокие среднесуточные приросты – на 42,0 г и затрачивали меньше корма на 1 кг прироста – на 0,13 корм. ед., чем потомки хряков генотипа Н-FABP^{dd}.

Молодняк, полученный от хряков белорусской мясной породы генотипа Н-FABR^{НН} относительно потомков хряков генотипа Н-FABP^{Hh} достигал массы 100 кг раньше на 4,7 дня, имел среднесуточные приросты выше на 42,7 г и затрачивал корм на 1 кг прироста меньше на 0,16 корм. ед.

Потомки хряков генотипа Н-FABP^{DD} превосходили потомков хряков генотипа Н-FABP^{dd} по возрасту достижения живой массы 100 кг на 4,8 дня, по среднесуточному приросту на 34,0 г, а потомков хряка генотипа Н-FABP^{dd} – на 6,1 дня и на 45 г, соответственно.

Таблица 4

Показатели мясных качеств молодняка в зависимости от генотипа отца по гену Н-FABP

Генотип	n	Длина туши, см	Толщина шпика, мм	Масса задней трети полу-туши, кг	Площадь «мышечного глазка», см ²	Убойный выход, %
БКБ						
НН (n=28)	302	97,8±0,1	25,5±0,1	10,8±0,04	34,1±0,3	67,6±0,2
Hh (n=7)	93	97,4±0,2	25,0±0,5	10,7±0,09	33,2±0,6	68,3±0,3
DD (n=4)	52	97,8±0,4	25,3±0,5	10,7±0,10	-	-
Dd (n=24)	279	97,8±0,1	25,4±0,1	10,7±0,05	33,9±0,4	67,8±0,2*
dd (n=8)	78	97,3±0,03	25,5±0,5	10,7±0,07	34,4±0,7	66,9±0,4
БМ						
НН (n=30)	313	98,5±0,3	24,4±0,3	10,9±0,05	37,0±0,5	67,8±0,2
Hh (n=20)	80	97,8±0,3	24,3±0,6	11,0±0,04	36,2±0,4	68,9±0,2**
DD (n=2)	15	98,5±0,6	24,0±0,1	10,9±0,05	35,2±1,2	70,4±0,5
Dd (n=11)	108	97,7±0,4	24,5±0,6	10,9±0,05	36,6±0,8	68,4±0,3
dd (n=12)	134	98,6±0,2	24,1±0,4	10,8±0,08	38,0±0,4**	68,0±0,2

Проведя анализ показателей мясных качеств потомства хряков пород белорусская крупная белая и белорусская мясная, мы сделали вывод о том, что показатели имеют выровненный характер.

Заключение. Анализируя результаты исследования, мы установили следующее:

1. Потомки хряков белорусской крупной белой породы генотипа IGF-2^{qq} превосходили потомков хряков генотипа IGF-2^{qq} по возрасту достижения живой массы 100 кг на 5,5 дня, среднесуточному приросту живой массы на 24,0 г, массе задней трети полу-туши на 0,2 кг, площади «мышечного глазка» на 1 см², при этом затраты корма на 1 кг прироста были ниже на 0,02 корм. ед.

2. У молодняка белорусской мясной породы, полученного от отцов генотипа IGF-2^{qq}, выявлено достоверное сокращение возраста достижения живой массы 100 кг на 6,2 дня, повышение среднесуточного прироста на 52,0 г (P>0,01), массы задней трети полу-туши на 0,2 кг, площади «мышечного глазка» на 2,1 см².

3. По аллельной системе Н гена Н-FABP установлено, что потомки хряков белорусской крупной белой породы генотипа Н-FABP^{НН} превосходили потомков хряков генотипа Н-FABP^{Hh} по возрасту достижения живой массы 100 кг на 3,2 дня, по среднесуточному приросту на 23,8 г и меньше затрачивали корма на 1 кг прироста на 0,04 корм. ед. Потомки хряков белорусской мясной породы генотипа Н-FABP^{НН}, относительно потомков хряков генотипа Н-FABP^{Hh}, достигали живой массы 100 кг раньше на 4,7 дня, имели среднесуточные приросты выше на 42,7 г и затрачивали корма на 1 кг прироста меньше на 0,16 корм. ед.

4. По аллельной системе D потомки хряков белорусской крупной белой породы генотипа H-FABP^{DD} раньше достигали живой массы 100 кг на 5,4 дня, превосходили по среднесуточным приростам на 42,0 г и затрачивали корма на 1 кг прироста меньше на 0,13 корм. ед., чем потомки хряков генотипа H-FABP^{Dd}. Молодняк, полученный от хряков белорусской мясной породы генотипа H-FABP^{DD}, превосходил потомков хряков генотипа H-FABP^{Dd} по возрасту достижения 100 кг на 4,8 дня, по среднесуточному приросту на 34,0 г, а потомков хряков генотипа H-FABP^{Dd} – на 6,1 дня и на 45,0 г, соответственно.

Анализируя результаты нашей работы мы пришли к выводу, что в повышении эффективности селекции по показателям мясных и откормочных качеств свиней пород белорусской селекции в воспроизводстве стада рациональнее использовать лишь особей генотипов IGF-2^{QQ}, H-FABP^{HH} и H-FABP^{DD}.

Литература

1. Бажов, Г.М. Племенное свиноводство: учебное пособие / Г.М. Бажов. – Санкт-Петербург: Лань, 2006. – 384 с.
2. Диагностика полиморфизма гена H-FABP / Т.И. Епишко [и др.] // Актуальные проблемы интенсификации производства продукции животноводства: тезисы докладов Международной научно-производственной конференции, Жодино, 13-14 октября 2005 г. / Ин-т животноводства НАН Беларуси; редкол.: И.П. Шейко [и др.]. – Жодино, 2005. – С. 58-59.
3. Епишко Т.И. Интенсификация селекционных процессов в свиноводстве с использованием классических методов генетики и ДНК-технологии: автореф. ... дис. д-ра с.-х. наук: 06.02.01. / Т.И. Епишко; РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству». – Жодино, 2008. – 44с.
4. Шейко, И.П. Задачи селекционно-племенной работы по повышению генетического потенциала сельскохозяйственных животных / И.П. Шейко, Н.А. Попков // Белорусское сельское хозяйство. – 2008. – № 1. – С. 38-44.
5. A regulatory mutation in IGF2 causes a major QTL effect on muscle growth in the pig / A.-S. Van Laere [et al.] // Nature/ – 2003/ – Vol. 425. – P.832-836.
6. Detection of novel mutations in the FABP3 promoter region and association analysis with intramuscular fat content in pigs / J.H. Kim [et al.]// Korea Republic. Journal of American Science and Technology. – 2005. – Vol. 47, N 1. – P. 1-10.
7. Effect of genetic variants of the heart fatty acid-binding protein gene of intramuscular fat and performance traits in pigs / F. Gerbens [et al.] // American Society of Animal Science. – 1999. – Vol. 77, N 4. – P. 846-852.
8. Knoll, A. A NciI PCR-RFLP within intron 2 of the porcine insulin-like growth factor 2 (IGF2) gene / A. Knoll [et al.] // Anim. Genet. – 2000. – Vol. 31. – P. 150-151.
9. Nezer, C. An imprinted QTL with major effect on muscle mass and fat deposition maps to the IGF2 locus in pigs / C. Nezer, et al. // Nat. Genet. – 1999. – Vol. 21. – P. 155-156.
10. Polymorphisms of histone deacetylase 1 and 3 genes and fatty acid binding protein 3 and 4 genes and their associations with economic traits in swine / X. Ye [et al.] // Canada. Proceedings of the 7th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, Montpellier, France, August. – 2002. – P. 1-4.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ «ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК»

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абаев З. К., Сугаров Х. Р., Битаров Ф. Ю., Хадиков А. Т., Соскиев З. В. УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ	7
Бесланеева З. Л., Мдиванова И. Р., Цурова А. Т., Сапаев Х. Х., Хаширова С. Ю. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИАМИДА-6.....	11
Васильев В. Г. ПРЕОДОЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПРЕПЯТСТВИЙ ЗАДНЕПРИВОДНОЙ, ПЕРЕДНЕПРИВОДНОЙ И ПОЛНОПРИВОДНОЙ КОЛЕСНЫМИ МАШИНАМИ С МЕСТА... ..	13
Введенский В. Р., Слипченко Н. В., Волянский Р. С. СИНТЕЗ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, В КОТОРЫХ ВОЗНИКАЕТ СКОЛЬЗЯЩИЙ РЕЖИМ ВТОРОГО ПОРЯДКА	15
Глабец А. А., Севостьянов Д. А. УСТОЙЧИВОСТЬ МОТОЦИКЛА С КОЛЯСКОЙ	19
Дубенко Ю. В., Дышкант Е. Е. ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ	22
Зокоев А. О., Кодзаев А. Э. ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА (ТС) НА ЕГО УСТОЙЧИВОСТЬ.....	25
Кудзаев А. Б., Коробейник И. А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОПАШНОГО КУЛЬТИВАТОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВ ЗАСОРЕННЫХ КАМНЯМИ	27
Кучменова Л. Х., Слонов А. Л., Хаширова С. Ю. ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИПРОПИЛЕНА И МЕЛОВЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ	31
Павленко А. Д., Сумская О. А., Дубенко Ю. В. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ МАЛОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В ОКРЕСТНОСТЯХ АРМАВИРА..	35
Ржевская Е. В., Молоканов Г. О. Мдиванова И. Р., Хаширова С. Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ И ГЛОБУЛЯРНОГО НАНОУГЛЕРОДА.....	38
Зокоев А. О., Кодзаев А. Э., Севостьянов Д. А., Глабец А. А. МАЛАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ ГОРНОЙ ЗОНЫ	39
Сугаров Х. Р. ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ НА РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОТКАЗА МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА ПО ПРИЧИНЕ СТРЕСС-КОРРОЗИИ	42
Трофимченко В. Н. АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ КЛАССИФИКАТОРОВ ПОРОШКООБРАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ	45

Уртаев Т. А., Кудзаев А. Б. ПРОПАШНОЙ КУЛЬТИВАТОР ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВ ЗАСОРЕННЫХ КАМНЯМИ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ НАСТРОЙКОЙ РАБОЧИХ ОРГАНОВ.....	47
Хорт Д. О., Филиппов Р. А. САМОХОДНОЕ ВЫСОКОКЛИРЕНСНОЕ ЭНЕРГОСРЕДСТВО НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ С НАБОРОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ АДАПТЕРОВ ДЛЯ САДОВОДСТВА	49
Хусаинова Г. Я. КИСЛОТНАЯ ОБРАБОТКА ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЫ ПЛАСТА	54
Цабенко М. В., Нагорный Д. О. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КОМПРЕМИРОВАНИЯ В ЦЕНТРОБЕЖНОМ КОМПРЕССОРЕ	58
Цгоев Д. В., Цгоев А. Э. ПЛУГ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ ДЛЯ ПОЧВ, ЗАСОРЕННЫХ КАМНЯМИ	61
Шахова М. Н., Воронцов В. В., Бутова С. В., Ртищев А. А. СРОКИ ХРАНЕНИЯ АМАРАНТОВОГО МАСЛА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ	64

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Берест О. Б. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ МЕРЫ КУЛЬБАКА КАК КРИТЕРИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СППР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВЫРАЩИВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ	67
Щумахуа А. У., Варквасова Т. Х. АЛГОРИТМ ПОДСЧЕТА МОДЕЛЕЙ В ПРОПОЗИЦИОНАЛЬНОЙ ФОРМУЛЕ НА ОСНОВЕ ПРОЦЕДУРЫ ДЭВИСА – ПАТНЕМА.....	70

СЕКЦИЯ «МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК»

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Березова Д. Т. ХРОНОКОРРЕКЦИИ ДЕСИНХРОНОЗОВ «МЕЛАКСЕНОМ».....	73
Жердев Н. Н., Лазаренко С. В., Липатов В. А., Затолокина М. А. РЕАКЦИЯ ПОДКОЖНОЙ ЖИРОВОЙ КЛЕТЧАТКИ И МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ НА ИМПЛАНТАЦИЮ РАССАСЫВАЮЩИХСЯ ШОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ У КРЫС	75
Оганесян Д. Х., Дзукаева Д. Н., Кокаев Р. И. ЭФФЕКТЫ ХЛОРИДА РТУТИ НА ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ КРОВИ И ГЕМОСТАЗА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.....	78
Садовникова Д. Г., Козлова Г. А. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ТЕСТОВ ЭНДОТОКСИКОЗА ПРИ ХОЛЕСТАЗЕ	80
Такоева Е. А. ВЛИЯНИЕ «УБИХИНОН-КОМПОЗИТУМА Q ₁₀ » НА БИОХИМИЧЕСКИЕ И ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ХЛОРИДОМ НИКЕЛЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ	85

Козлова Г.А., Садовникова Д.Г.

РАЗРАБОТКА БИОХИМИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ЭНДОГЕННОЙ
ИНТОКСИКАЦИИ ПРИ ХОЛЕСТАЗЕ..... 88

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

**V.A. Lipatov, M.A. Zatolokina, V.P. Zhukovskiy, M.A. Inarkhov, D.M. Yarmamedov,
Quek Mei Chi, Manani Justine Otuke**

THE EXPERIMENTAL STUDIES OF MEMBRANE IMPLANTS OF CELLULOSE
POLYMER BASED ON THEIR PROPERTIES OF ADHESIVENESS, MORPHOLOGY AND
MANIPULATIVENESS 92

Анохин А.Ю.

РОЛЬ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В БИОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ И В РАЗВИТИИ
ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЧЕЛОВЕКА 95

Балаян М. М., Бурдули Н. М.

ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ВНУТРИВЕННОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ
КРОВИ НА ВЕГЕТАТИВНЫЙ СТАТУС И ДИНАМИКУ ЦИТОКИНОВ У БОЛЬНЫХ
ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНЬЮ 98

Власова М.М., Никитин Н.А.

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ РЕШЕТЧАТОЙ КОСТИ И ИХ
ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ СПОНТАННОЙ НАЗАЛЬНОЙ ЛИКВОРЕИ 102

Григорьян М.Ф.

АНАЛИЗ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ СРЕДНЕГО И ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА..... 106

Григорьян А.Ю.

ЛЕЧЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ГНОЙНЫХ РАН ИММОБИЛИЗИРОВАННЫМИ
ФОРМАМИ АНТИСЕПТИКОВ 109

Джигоева И.К. Тотров И.Н. Гугкаева Т.Л. Хетагурова З.В Ревазова З.Г.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С РЕВМАТИЧЕСКИМИ
ЗАБОЛЕВАНИЯМИ 114

Дзапарова Л.К.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИДЕПРЕССАНТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МНЕСТИЧЕСКИХ
РАССТРОЙСТВ У БОЛЬНЫХ С АЛКОГОЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ 117

Дзугкоев С.Г.

ВЛИЯНИЕ КОЭНЗИМА Q10 НА БИОХИМИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ПОКАЗАТЕЛИ ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ
ТИПА 1..... 120

Диброва Д.С., Кчибеков Э.А.

КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ФЕРРИТИНА ПРИ ДЕСТРУКТИВНЫХ
ФОРМАХ ОСТРОГО ХОЛЕЦИСТИТА 124

Долгарева С.А., Никитина Е.С., Сычева Г.М, Никитина Ж.Г.

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ У ДЕТЕЙ КУРСКОЙ
ОБЛАСТИ; ЛАБОРАТОРНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ..... 126

Егоров К.А.

ОСОБЕННОСТИ ФАРМАКОТЕРАПИИ ОСТРЫХ НАРУШЕНИЙ МОЗГОВОГО
КРОВООБРАЩЕНИЯ..... 129

Зозуля М.Ю.

ВОЗМОЖНОСТИ РКТ ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПАТОЛОГИИ
ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ У ДЕТЕЙ С ПРОЯВЛЕНИЯМИ ТУБЕРКУЛЁЗНОЙ
ИНФЕКЦИИ 131

Кайтмазова Н.К.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРА «ПОЛИОКСИДОНИЙ»
В ТЕРАПИИ ДЕТЕЙ С ОБСТРУКТИВНЫМ БРОНХИТОМ. 134

Калицова М.В.

ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ОСТРОЙ СПАЕЧНОЙ
ОБУРАЦИОННОЙ ТОНКОКИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТЬЮ 137

Купеева А.М., Тотров И.Н., Хетагурова З.В., Тамаева Ж.А., Дзобелова И.С.

ПРИМЕНЕНИЕ РИТУКСИМАБА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ 141

Липатов В.А., Герасимов Д.А., Рыжков Н.С., Рыжкова М.А., Маслова А.Н.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕМОСТАТИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ АППЛИКАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
НА ОСНОВЕ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ IN VIVO 143

**Овезов Б.Д., Оспанов К.А., Ширинов Э.Ф., Фазлыева А.Р., Алиева Ф.С.,
Орынбасарулы А.**

НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕМАТОГЕННОГО
ОСТЕОМИЕЛИТА ДЛИННЫХ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ..... 147

**Оспанов К.А., Овезов Б.Д., Ширинов Э.Ф., Фазлыева А.Р., Алиева Ф.С.,
Орынбасарулы А., Махмутова Д.Р.**

КОСТНО-ПЛАСТИЧЕСКАЯ ТРЕПАНАЦИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ ГЕМАТОГЕННЫХ
ОСТЕОМИЕЛИТОВ ДЛИННЫХ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ 148

Подпрятова Т.В., Медведев Н.В.

ЗНАЧЕНИЕ НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА КОЛЛАГЕНА В РАЗВИТИИ ХРОНИЧЕСКОЙ
СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ
ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА 149

Тадтаева Д.Я., Бурдули Н.М.

ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ
РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНЬЮ..... 152

Тотиков З.В., Доева Л.Э.

ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТАКТИКА ПРИ МЕСТНОРАСПРОСТРАНЕННОМ РАКЕ ЛЕВЫХ
ОТДЕЛОВ ОБОДОЧНОЙ КИШКИ, ОСЛОЖНЕННОМ ОСТРОЙ НЕПРОХОДИМОСТЬЮ 155

Тохсырова М.М., Владимирова Я.Б., Сидакова Т.М

СОМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ НЕКОТОРЫХ СТРУКТУРНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ СЕРДЦА..... 158

Д.Н. Украинцева

АТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКОЕ ПОРАЖЕНИЕ ОБЩЕЙ СОННОЙ АРТЕРИИ У ПОЖИЛЫХ
БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ
РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА..... 161

Хестанова М.С., Тотров И.Н.

ПРЕДИКТОРЫ РАЗВИТИЯ ОСТЕОПОРОЗА У БОЛЬНЫХ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ С ПРОЯВЛЕНИЯМИ ХРОНИЧЕСКОЙ
СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ 164

Холименко И.М., Золотарева С.В., Холименко Н.М., Бондаренко Р.М.

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИММУННОГО СТАТУСА ДЕТЕЙ СТРАДАЮЩИХ
БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ 167

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ. ГИГИЕНА И МЕДИЦИНСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

Бондарева Т.М., Гордиенко В.В. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ОРФАННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ	170
Глебов Г.А. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СТРАНАХ ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ	172
Данилова К.В. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРОМЫШЛЕННОГО РЕГИОНА НА СТРУКТУРУ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ.....	176
Кафтырева Л.А., Хабалова Н.Р. ЗНАЧЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ НОЗОКОМИАЛЬНЫХ ПАТОГЕНОВ	178
Пыленко В.И., Манар А., Парфейников С.А. ИЗУЧЕНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ОПЫТА СТРАН СЕВЕРНОЙ АФРИКИ И ЕВРОПЫ В СФЕРЕ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ СОЦИАЛЬНО- ЗНАЧИМЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОБРОВОЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ.....	181
Тулякова О.В. СТАНОВЛЕНИЕ ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ (ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ)	187
Хабалова Н.Р. ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫЕ ИНФЕКЦИИ В СТАЦИОНАРАХ ХИРУРГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ	189
Худалова Ф.К. ВЛИЯНИЕ МЕТЕОФАКТОРОВ НА ЧАСТОТУ ВЫЗОВОВ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПО ПОВОДУ ПОВЫШЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ВЛАДИКАВКАЗ)	192
Цахаева К.Г., Андреева И.Н., Гарумова М.А., Бондарева Т.М., Габриелян Н.В., Малаева Б.З. РАЗВИТИЕ КАРДИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	194

ЧЕЛОВЕК И ЛЕКАРСТВО

Азарова А.В., Пожидаева Д.Н. СЕСКВИТЕРПЕНОВЫЕ ЛАКТОНЫ ДЕВЯСИЛА ИВОЛИСТНОГО (INULA SALICINA L.).....	197
Бубенчиков Р.А., Позднякова Т. А. АМИНОКИСЛОТНЫЙ И МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ТРАВЫ ГЕРАНИ СИБИРСКОЙ (GERANIUM SIBIRICUM L.).....	199
Гамаонова М.В., Бондарева Т.М., Парфейников С.А. ВЫЯВЛЕНИЕ И АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ЛЕКАРСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАЦИОНАРНЫХ БОЛЬНЫХ МНОГОПРОФИЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО УРОВНЯ	202
Герасимова О.В. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	204

Гончаров Н.Н., Райкова А.А.	
ИЗУЧЕНИЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ КУЛЬБАБЫ ШЕРСТИСТОВОЛОСИСТОЙ (LEONTODON HISPIDUS L.).....	208
Карнышева Н.Г.	
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛОГИСТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ.....	210
Кисиева М.Т.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЕКТИНОВ, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ ИЗ КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ИХ ДЕТОКСИЦИРУЮЩУЮ АКТИВНОСТЬ.....	213
Кищенко Ю.М., Шевченко А.М.	
ВЫБОР СОСТАВА ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ТАБЛЕТОК-ЯДЕР КОМПЛЕКСНОГО НООТРОПНОГО ПРЕПАРАТА	214
Компанцева Е.В., Бабьяк А.В., Мудрецова Ю.В.	
ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, СОДЕРЖАЩЕГО ВЕРАПАМИЛА ГИДРОХЛОРИД И ЛИЗИНОПРИЛА ДИГИДРАТ	217
Кондратова Ю.А.	
БАКТЕРИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ РОДА VERONICA L.	219
Кошель М.С., Габриелян Н.В., Парфейников С.А.	
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ И АРМЕНИИ	221
Кузнецов А.А.	
ИЗУЧЕНИЕ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННОЙ ВЗАИМОСВЯЗИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ ПРИ ОКАЗАНИИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ПОМОЩИ	226
Леонова В.Н., Зайцев В.П., Хакимова Х.М.	
ИЗУЧЕНИЕ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ГЛЮКОЗАМИНА СУЛЬФАТА ИЗ МАЗЕЙ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ	229
Малютина А.Ю., Никитина Л.В.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ «ПРОЗАНИКА ТРАВА»	231
Морозов В.А., Басиев Р.А.	
РАЗРАБОТКА ПРОГРАМНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВАХ.....	234
Москвитин А.А.	
О ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ ФАРМАЦЕВТОВ ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ.....	236
Мурадханов Р.Р.	
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ СОДЕРЖАЩЕГО ПОДОФИЛЛОТОКСИН	234
Петрова Е.А., Кедик С.А., Алексеев К.В., Блынская Е.В., Панов А.В., Суслов В.В., Тихонова Н.В.	
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ МИКРОСФЕР НАЛТРЕКСОНА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНКАПСУЛИРОВАНИЯ.....	242
Попов И.В.	
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ УСЛУГИ В ФИТОТЕРАПИИ НА КУРОРТАХ КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД	244
Рока-Мойя Я.М., Жерносеков Д.Д., Рыбачук В.Н., Гриненко Т.В.	

ВЛИЯНИЕ АНТИКОАГУЛЯНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ГЕПАРИНА НА АГРЕГАЦИЮ И СЕКРЕЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ	247
Селюк А.А., Андреева И.Н. ОСОБЕННОСТИ ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКИ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕЛЬСКИХ РЕГИОНОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.....	252
Старчак Ю.А. ИЗУЧЕНИЕ ПЕКТИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ТРАВЫ ТИМЬЯНА МЕЛОВОГО (THYMUS CRETACEOUS KLOK. ET SHOST.).....	253
Тимурзиева А.Х., Андреева И.Н. АНАЛИЗ РАСХОДОВ НА ЛЕКАРСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ДЕТСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ЦЕНТРА	255
Тхай С.В. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЗАРУБЕЖНОГО РЫНКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ КРОВИ.....	257
Чернова Е.В., Ищенко З.В., Ляшенко С.С., Юнусова С.Г., Денисенко О.Н. ИЗМЕНЕНИЕ ЖИРНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА МАСЕЛ ЭНОТЕРЫ ДВУХЛЕТНЕЙ (OENOTHERA BIENNIS L.) И МОРОЗНИКА КАВКАЗСКОГО (HELLEBORUS CAUCASICUS A. BR.) В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ	261
Шеховцова Е.В. ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ НА ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА	263

СЕКЦИЯ «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК»

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Алиева С. М., Абдуллабеков Р. А., Ахмедханова Р. Р. КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО МЯСА БРОЙЛЕРОВ.....	267
Анищенко Н. И., Насибов Ф. Н., Панкратова А. В. НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ МОЛОЧНЫХ КОРОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ	270
Багно О.А., Вершинина Е.С. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ МОЛОДНЯКА ЛОШАДЕЙ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА.....	272
Бальников А. А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОТКОРМОЧНЫХ И МЯСНЫХ КАЧЕСТВ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ	274
Баратов М. О., Сакидибиров О. П. ФЕРМЕНТАТИВНЫЕ СВОЙСТВА КОРИНЕБАКТЕРИЙ.....	277
Батковская Т. В. ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОСТА СВИНЕЙ ИМПОРТНЫХ ПОРОД В ОНТОГЕНЕЗЕ	280
Белькевич И. А. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «АНТИМИОПАТИК» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ГОМЕОСТАЗ СТЕЛЬНЫХ КОРОВ	284

Гавриш А. Н. ИЗМЕНЧИВОСТЬ MORFOMETРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА НОРОК РАЗНОГО ТИПА ОКРАСКИ	288
Гаппоев Х. А., Джидзалова Б. Ю. УГЛУБЛЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ, КОНЦЕНТРАЦИИ И ПОВЫШЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СКОТА	290
Голодько И. В. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ НАДХОЛОЧНОГО ОГРАНИЧИТЕЛЯ В УСЛОВИЯХ БЕСПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ НА ПОВЕДЕНИЕ КОРОВ	292
Губаев Х. И., Демурова А. Р., Оказов Т. А. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНЕЙ ПРИ ОТКОРМЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКВАСКИ ЛЕСНОВА	295
Гунашев Ш. А. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИРУСА ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	297
Дулаев А. В., Никулина А. А., Фидаров А. Т., Шиолашвили Д. Г., Годизов П. Х. ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗООТОЛОГИИ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ У ПТИЦЫ И КРЫС.....	300
Зиновьева С. А., Козлов С. А., Маркин С. С. АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ЛОШАДЕЙ ВЛАДИМИРСКОЙ ПОРОДЫ ..	301
Калоев Б. С., Новиков Д. Д. ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КУР-НЕСУШЕК.....	304
Каспирович Д. А., Веренич В. М. ДНК-МАРКЕРЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОТКОРМОЧНЫХ И МЯСНЫХ КАЧЕСТВ СВИНЕЙ	307
Клементьева С. А. ИЗУЧЕНИЕ ПРЕПАРАТИВНОЙ ФОРМЫ КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ (АНТИКОАГУЛЯНТ ПЛЮС СИНЕРГИСТ) ДЛЯ БОРЬБЫ С ГРЫЗУНАМИ В ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ	311
Курепин А. А., Фурс Н. Л., Лемешевский В. О. MOPFO-БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ ДРОЖЖЕВОГО КОНЦЕНТРАТА	315
Кусов С. С., Пухаева И. В. ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ НА ДИНАМИКУ ЖИВОЙ МАССЫ У ПОРОСЯТ	318
Ляшенко А. А. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РАЗМОРАЖИВАНИЯ ПАЙЕТ НА КАЧЕСТВО И ОПЛОДОТВОРЯЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	320
Надаринская М. А., Козинец А. И., Голушко О. Г., Козинец Т. Г. ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОФЛАВОНОИДОВ В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ-МОЛОЧНИКОВ	324
Насибов Ф. Н., Панкратова А. В., Анищенко Н. И. ФИЗИЧЕСКИЙ МЕТОД ТЕРАПИИ В АКУШЕРСКОЙ ПРАКТИКЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА	326
Панкратова А. В., Федотов С. В., Насибов Ф. Н., Анищенко Н. И. ЗАВИСИМОСТЬ РЕПРОДУКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ КОРОВ ОТ ВОСПАЛЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	328

Панкратова А. В., Насибов Ф. Н., Анищенко Н. И. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА МАТКУ КОРОВ НИЗКОИНТЕНСИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ПРИ СИНХРОНИЗАЦИИ ОХОТЫ ПРОГЕСТАГЕН- ПРОСТАГЛАНДИНОВЫМИ КОМПЛЕКСАМИ	331
Петухова М. А., Батковская Т. В. ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЯСА БЕЛОРУССКИХ И ИМПОРТНЫХ ПОРОД И ПОРОДНЫХ СОЧЕТАНИЙ СВИНЕЙ	333
Рудак А. Н., Герман Ю. И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРИЕМОВ ПРИ РАЗВЕДЕНИИ ЛОШАДЕЙ ВЕРХОВЫХ ПОРОД В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	337
Сабанова А. А. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО.....	340
Сакидибиров О. П., Баратов М. О. К ВОПРОСУ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ГЕЛЬМИНТОЗОВ	343
Сотниченко Ю. Н. РОЛЬ ЛИНИЙ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ МОЛОЧНЫХ СТАД.....	344
Теселкина О. А. ПРИРОДНЫЕ СОРБЕНТЫ РАЗЛИЧНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	348
Тихонова Е. М. ВОСПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН НОВОГО КОРМОВОГО КОМПЛЕКСА «ФУНГИТОКС»	352
Ткач Е. Ф. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫМЕНИ КОРОВ УКРАИНСКОЙ ЧЕРНО-МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ	354
Токарев А. Н. НОВЫЕ ИНСЕКТОАКАИЦИДЫ.....	357
Федотов С. В., Панкратова А. В., Анищенко Н. И., Насибов Ф. Н. ВОССТАНОВЛЕНИЕ НОРМОЦИКЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ В ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ПРИ НАЛИЧИИ МАСТИТА.....	360
Хасаев А. Н. МОРФОСТРУКТУРА ГОНАДОТРОПНЫХ КЛЕТОК ПЕРЕДНЕЙ ДОЛИ ГИПОФИЗА И ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫХ ЭНДОКРИНОЦИТОВ СЕМЕННИКА В ГОДОВАЛОМ ВОЗРАСТЕ ОВЕЦ ДАГЕСТАНСКОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ.....	362
Шевченко Е. А. ИССЛЕДОВАНИЕ СТАДА КРОЛИКОВ НОВОЗЕЛАНДСКОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ ГЕНОМНОЙ СЕЛЕКЦИИ	364
Ярахмедов Р. М. ЙОДНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА MORFOLOGИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ДАГЕСТАНЕ	368
Яремич Н. В. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «Е-СЕЛЕН» НА ДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА И РАЗВИТИЯ МОЛОДНЯКА НОРОК СКАНДИНАВСКОЙ СЕЛЕКЦИИ	370

АГРАРНЫЕ НАУКИ

Аширбеков М. Ж.

ВРЕДНЫЕ И ТОКСИЧНЫЕ СОЛИ ПОЧВЫ В ХЛОПКОВОМ СЕВООБОРОТЕ
СТАРООРОШАЕМОЙ ЗОНЫ ГОЛОДНОЙ СТЕПИ.....374

Базаева Л. М., Фарниев А. Т.

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ379

Бакаева Н. П., Салтыкова О. Л.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫРАЩИВАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПИ
ЗАВОЛЖЬЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ.....382

Бахман В. Ю.

ОСОБЕННОСТИ КОМПОНЕНТОВ ЗИМОСТОЙКОСТИ У СОРТОВ ГРУШИ
В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ386

Вяль Ю. А., Мураева Д. Р., Миронова Е. П.

ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ЗАСОЛЁННЫХ ЛУГОВЫХ ПОЧВ389

Гагиева Л. Ч., Цугкиев Б. Г., Купеева В. М., Дзантиева Л. Б.

СОДЕРЖАНИЕ НЕКОТОРЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПЛОДАХ
ГРУШИ КАВКАЗСКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТА ПРОИЗРАСТАНИЯ392

Дубовик О. А.

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН
НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЯЧМЕНЯ ЯРОВОГО В УСЛОВИЯХ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ395

Закаева Д. О.

РАЗВИТИЕ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ НАСЕЛЕНИЯ.....398

Каркусова Н. Н.

МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ СВЕЖЕЙ И КОНСЕРВИРОВАННОЙ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ
ГОРЦА САХАЛИНСКОГО400

Колобаева А. А., Шлыкова А. П., Котик О. А.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ402

Маргиева Д. Г.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КВАСА И ПОВЫШЕНИЯ
ЕЕ КАЧЕСТВА.....404

Мойсевич Н. В.

УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОГО ЧЕСНОКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ПОСАДКИ407

Моисеенко А. А., Тимошинов Р. В., Кушаева Е. Ж., Бабинец Л. Е.

ПОТЕНЦИАЛ СОИ И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКОГО КРАЯ.....408

Рябовол Я. С., Парий Ф. Н.

СОЗДАНИЕ ЗАКРЕПИТЕЛЕЙ СТЕРИЛЬНОСТИ РЖИ ОЗИМОЙ.....411

Тарашева З. З., Ханиева И. М., Мидов М. З.

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НУТА В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ413

Улубиева Н. А.

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ ХЛЕБА ПШЕНИЧНОГО,
ОБОГАЩЕННОГО ВИТАМИНАМИ ГРУППЫ В416

Утова З. З., Ханиева И. М.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОВСА
В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ419

Хамарова З. Х., Алиев И. Н.

ДИНАМИКА НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ КБР И ИХ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ422

Ханиева И. М., Карданова Д. В.

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ СТЕВИИ ОБЫКНОВЕННОЙ
В УСЛОВИЯХ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.....425

Хапаев И. Б.

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
ПРЕДПРИЯТИЯМИ АПК СТАВРОПОЛЬЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ (КРАТКИЙ
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЭКСКУРС).....426

Чижова М. Н., Бутова С. В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДИСПЕРСИИ
ПРОРОЩЕННЫХ СЕМЯН ЧЕЧЕВИЦЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАПИТКОВ.....431