

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Материалы международной научно-практической конференции

**«АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА, МЕДИЦИНЫ, ТЕХНИКИ И СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ»**

Часть I

28-29 ноября 2019 года



пос. Персиановский
2019

УДК 63 (063)

ББК 4

А 43

A43

Актуальные направления инновационного развития животноводства, медицины, техники и современные технологии продуктов питания: Материалы международной научно-практической конференции, 28-29 ноября 2019 г. Часть I – пос. Персиановский : Донской ГАУ, 2019. – 484 с.

ISBN

В сборнике представлены результаты научных исследований сотрудников, студентов, аспирантов и преподавателей ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет», РУП «Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси по животноводству», ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» и других вузов.

Сборник предназначен для сотрудников, аспирантов и студентов с.-х. вузов, специалистов АПК.

УДК 63 (063)

ББК 4

Материалы представлены в авторской редакции.

Редакционная коллегия: А.И. Клименко – председатель, ректор Донского ГАУ, академик РАН, профессор; А.А. Громаков – зам. председателя, проректор по научной работе Донского ГАУ, к.с.-х.н., доцент; В.Ф. Радчиков – зав. лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота РУП «Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси по животноводству», д.с.-х.н., профессор; П.В. Скрипин – декан биотехнологического факультета Донского ГАУ, к.т.н., доцент; Святогор Н.А. – зам. декана биотехнологического факультета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.с.-х.н., доцент; Кочуева Я.В. – зам. декана биотехнологического факультета по НИР ФГБОУ ВО Донской ГАУ; Бунчиков О.Н. – зав. кафедрой разведения с.-х. животных и зоогигиены имени академика П.Е.Ладана ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д. э. н., профессор; Башняк С.Е. – заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к. т. н., доцент; Засемчук И.В. – и. о. зав. кафедрой частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.с.-х.н., доцент; Кобыляцкий П.С. – заведующий кафедрой пищевых технологий ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к. с.-х. н., доцент; Моисеенко Ж.Н. – начальник научной части ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.э.н., доцент; Жукова Т.В. – заведующая кафедрой общей гигиены ФГБОУ ВО РостГМУ, д.м.н., профессор; Белик С.Н. – доцент кафедры общей гигиены ФГБОУ ВО РостГМУ, к.м.н., доцент.

ISBN

© Коллектив авторов, 2019

© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2019

УДК 636.2.087.61:637.18

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ С РАЗНЫМ
КОЛИЧЕСТВОМ ЛАКТОЗЫ В РАЦИОНЕ**

Радчиков В.Ф., Приловская Е.И., Сапсалёва Т.Л., Бесараб Г.В.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству», г. Жодино, Беларусь
Медведский В.А., Возмитель Л.А., Куртина В.Н.
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Беларусь

Аннотация. Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота заменителей цельного молока с включением 35, 40 и 45% лактозы способствовало получению среднесуточных приростов на уровне 618 г, 637,1 и 606,5 г соответственно. Лучшие результаты отмечены у животных, потреблявших ЗЦМ 1 и 2 с включением 35 и 40% лактозы, что на 1,9 и 5,0% выше соответственно аналогов, в состав рациона которых входил ЗЦМ 3 содержащий 45% молочного сахара.

Ключевые слова: бычки, ЗЦМ, лактоза, рационы, кровь, продуктивность, экономическая эффективность.

EFFICIENCY OF GROWING CALVES WITH DIFFERENT DIET LACTOSE LEVEL

Radchikov V.F., Prilovskaya E.I., Sapsaleva S.L., Besarab G.V.,
PUE «Scientific Practical Centre of Belarus National Academy of Sciences on
Animal Breeding», Zhodino, Belarus
Medvedski V.A., Vozmitel L.A., Kurnina V.N.
EI «Vitebsk State Academy for Veterinary Medicine», Vitebsk, Belarus

Differences in feeding consisted in the fact that the animals were fed with milk replacer with different lactose level – 35, 40 and 45%. Whole milk replacers in feeding young cattle with inclusion of 35, 40 and 45% of lactose contributed to obtaining average daily weight gains of 618 g, 637.1 and 606.5 g, respectively. The best results were observed in animals consumed milk replacer 1 and 2 with inclusion of 35 and 40% of lactose, which is respectively 1.9 and 5.0% higher than in counterparts with diet composition including milk replacer 3 containing 45% of milk sugar.

Key words: steers, milk replacer, diets, blood, performance, economic efficiency.

Введение. Кормовой фактор является одним из основных определяющих показателей продуктивности животных, эффективности использования кормов и рентабельности производства продукции [1-10]. В структуре затрат на продукцию выращивания крупного рогатого скота корма занимают более 60%, поэтому они играют основную роль в себестоимости прироста [11-18].

Для телят в первые месяцы жизни важным кормом является молоко, которое также служит продуктом питания для человека. В связи с этим выращивание молодняка крупного рогатого скота необходимо производить с минимальным его расходом. Для этого в кормлении используются различные

молочные заменители, зерновые смеси и другие кормовые средства, обеспечивающие нормальный рост и развитие телят [19-21].

Использование в кормлении телят заменителей цельного молока с самого раннего возраста необходимо обеспечить телят высококачественными концентрированными кормами, удовлетворяющими потребности во всех питательных веществах. Однако это требует, чтобы они по питательности были эквивалентны цельному молоку.

Включение в рацион высококачественных заменителей цельного молока позволяет сократить и срок выпойки молока до 7-15 дней, и ограничить его количество до 5-6 кг на голову в сутки и к 2-х месячному возрасту полностью исключить из рациона телят жидкие молочные корма [22, 23].

В кормлении телят в ранние сроки большое значение имеет молочный сахар – лактоза. Его содержание в молоке достигает 4%. Получают лактозу из сладких молочных сывороток путем кристаллизации. При действии кислот и ферментов молочный сахар распадается на глюкозу и галактозу. Лактоза хорошо усваивается в организме молодняка животного раннего (3-4-недельного) возраста и поэтому может быть использована в заменителях цельного молока, принося больше пользы, чем тростниковый сахар. Лактоза может использоваться и в комбикормах-престартерах из расчета 4-5% для поросят, телят и ягнят. У взрослых животных лактоза всасывается хуже, чем сахароза, поэтому она почти вся разлагается микрофлорой [24].

Цель работы – установить норму включения молочного сахара в состав заменителей цельного молока для телят в возрасте 10-30 дней.

Методика исследований. Научно-хозяйственный опыт проведен трёх группах бычков сформированных по принципу пар-аналогов в возрасте 10 дней с начальной живой массой 45,5-45,8 кг в течение 20 дней (таблица 1).

Таблица 1 – Схема исследований

Группа	Количество животных, голов	Возраст на начало опыта, дней	Продолжительность опыта, дней	Характеристика кормления
I опытная	10	10	20	ОР – комбикорм КР-1, овес + ЗЦМ 1, с включением 35% молочного сахара (лактозы) по массе
II опытная	10	10	20	ОР + ЗЦМ 2 с включением 40% лактозы по массе
III опытная	10	10	20	ОР + ЗЦМ 3 с включением 45% лактозы по массе

Условия содержания опытных животных были одинаковыми: кормление двукратное, ЗЦМ приготавливался перед каждой выпойкой в соотношении 1:9. Различия в кормлении заключались в том, что опытным животным выпаивали ЗЦМ с разным содержанием лактозы.

В процессе проведения опыта изучены следующие показатели:

- химический состав и питательность кормов – путем общего зоотехнического анализа.

- затраты кормов – проведением контрольного кормления один раз в 10 дней за два смежных дня путем взвешивания заданных кормов и несъеденных остатков.

- изменение живой массы – путем индивидуального взвешивания животных в начале и в конце опыта.

- морфо-биохимический состав крови: в цельной крови определены содержание эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, гематокрита и гемоглобина – прибором Medonic CA620; в сыворотке крови – общий белок, мочевины, глюкоза – прибором CORMAY LUMEN; кальций, фосфор – прибором CORMAY LUMEN.

- экономические показатели.

Результаты и обсуждение. Исследованиями установлено, что у телят I опытной группы основными ингредиентами заменителя цельного молока (ЗЦМ) 1 были (%): молочные белки (СОМ) – 43, растительные белки (соевый протеин) – 24, сывороточно-жировой концентрат – 32, витаминно-минеральный комплекс – 1.

Телятам II опытной группы скармливали ЗЦМ 2, %: молочного белка – 34, растительного белка – 25, сывороточно-жировой концентрат – 32, лактозы пищевой измельченной – 8, витаминно-минерального комплекса – 1.

В кормлении животных III группы использовали ЗЦМ 3 (%): молочные белки – 21, растительные белки – 27, сывороточно-жировой концентрат – 32, лактоза пищевая измельченная – 19, витаминно-минеральный комплекс – 1.

В 1 кг ЗЦМ содержалось обменной энергии 16,6 МДж, сырого белка – 200 г, клетчатки – 15 г, сырого жира – 160 г, лактозы – 350-450 г.

При проведении исследований в состав основного рациона бычков входили: комбикорм КР-1, овес. В структуре среднесуточного фактического рациона кормления телят комбикорм занимал 16,8-17,5%, овес – 8,6-9,6, молочные корма – 73,0-74,6%

В рационах подопытных животных содержалось 2,23-2,26 корм. ед. В 1 кг сухого вещества рационов находилось 20,8-21,7 МДж обменной энергии, 189,6-194,7 г жира, 174-182 г сахара. С кормами опытные группы потребили 12,2-12,6 г переваримого протеина в расчете на 1 МДж обменной энергии. Кальциево-фосфорное отношение составило 1,7-1,72:1.

Анализ полученных результатов свидетельствует о том, что в своем большинстве гематологические показатели характеризовались индивидуальной

изменчивостью, зависящей в разной степени, как от условий кормления, так и от роста и развития телят. Все показатели находились в пределах физиологических норм (таблица 2).

Таблица 2 – Гематологические показатели опытных животных в возрасте 28 дней

Показатели	Группа		
	I	II	III
Эритроциты, $10^{12}/л$	8,24±0,28	8,46±0,19	8,20±0,17
Лейкоциты, $10^9/л$	8,32±0,86	8,53±0,69	8,26±1,01
Гемоглобин, г/л	109±7,1	113±4,6	107±6,6
Общий белок, ммоль/л	71,5±0,4	73,8±0,1	74,4±0,2
Мочевина, ммоль/л	4,1±0,2	3,4±0,3	3,5±0,2
Глюкоза, ммоль/л	4,16±0,2	4,32±0,1	4,4±0,2
Кальций, ммоль/л	2,6±0,1	2,8±0,2	3,0±0,16
Фосфор, ммоль/л	1,3±0,2	1,5±0,17	1,5±0,14
Тромбоциты, $10^9/л$	481±9,21	503±12,3	382±10,4
Гематокрит, %	19,3±0,08	16,6±0,96	17,2±0,85

Исследованиями установлено, что в крови бычков II опытной группы произошло увеличение количества эритроцитов на 2,7 и 3,2%, лейкоцитов – на 2,5 и 3,3% по сравнению с аналогами I и III группы.

Самый высокий уровень гемоглобина установлен в крови бычков II опытной группы – 113 г/л, что указывает на более эффективное использование питательных веществ.

Скармливание опытных партий ЗЦМ не оказало достоверного влияния на продуктивность телят (таблица 3).

Таблица 3 – Изменение живой массы и среднесуточные приросты

Показатели	Группа		
	I	II	III
Живая масса, кг			
в начале опыта	45,50±1,15	45,60±1,21	45,80±1,34
в конце опыта	57,86±2,17	58,34±1,99	57,93±1,84
Валовый прирост, кг	12,36±1,25	12,74±1,57	12,13±1,44
Среднесуточный прирост, г	618,0±21,31	637,1±20,69	606,5±19,75
Затраты кормов на 1 кг прироста, корм. ед.	3,66	3,5	3,69

Включение в рацион молодняка крупного рогатого скота заменителей цельного молока с включением 35, 40 и 45% лактозы способствовало получению

среднесуточных приростов на уровне 618 г, 637,1 и 606,5 г соответственно. При этом лучшие результаты отмечены у животных, потреблявших ЗЦМ 1 и 2 с включением 35 и 40% лактозы, что на 1,9 и 5,0% выше соответственно аналогов, в состав рациона которых входил ЗЦМ 3 содержащий 45% молочного сахара.

У животных I и II опытных групп затраты кормов на получение прироста снизились в сравнении с III опытной группой на 0,8 и 5,1процента.

В результате исследований установлено, что стоимость суточного рациона бычков, в состав которого вводили ЗЦМ с включением 35 и 40% молочного сахара оказалось на 18,4 и 25,8% ниже животных III группы, потреблявших ЗЦМ содержащий 45% лактозы. Это связано, по-видимому, с более дорогостоящим ЗЦМ (таблица 4).

Таблица 4 – Экономическая эффективность выращивания телят

Показатели	Группа		
	I	II	III
Стоимость ЗЦМ, руб./кг	2,30	2,62	3,28
Стоимость суточного рациона, руб./гол.	2,02	2,22	2,72
Себестоимость 1 корм. ед., руб.	0,89	0,99	1,21
Стоимость кормов на 1 кг прироста, руб.	3,27	3,48	4,49

Использование в кормлении телят ЗЦМ 1 и ЗЦМ 2 способствовало снижению себестоимости прироста на 27,1 и 22,5% по сравнению с животными из III группы (рисунок 1).



Рисунок 1 – Себестоимость 1 кг прироста, руб.

Выводы и рекомендации. Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота заменителей цельного молока с включением 35, 40 и 45% лактозы способствовало получению среднесуточных приростов на уровне 618 г, 637,1 и 606,5 г соответственно. Лучшие результаты отмечены у животных, потреблявших ЗЦМ 1 и 2 с включением 35 и 40% лактозы, что на 1,9 и 5,0% выше

соответственно аналогов, в состав рациона которых входил ЗЦМ 3 содержащий 45% молочного сахара. Себестоимость прироста у них оказалась ниже на 27,1 и 22,5 процентов.

Список литературы:

1. Биологические особенности и продуктивность черно-пестрого скота/ Кочуева Я.В., Шаталов С.В., Чебуракова М.С.// Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 106. С. 189-199.
2. Молочная продуктивность черно-пестрого скота в хозяйствах российской федерации /Шаталов С.В., Приступа В.Н., Кочуева Я.В.// Вестник Донского государственного аграрного университета. 2015. № 2-1 (16). С. 79-91.
3. Формирование функциональных свойств молочных продуктов при использовании в рационах лактирующих животных органических форм йода и селена/ Горлов И.Ф., Короткова А.А., Мосолова Н.И., Храмова В.Н.// Волгоград, 2013.
4. Улучшение качества молока в условиях повышенного техногенного загрязнения Нижнего Поволжья/ Горлов И.Ф., Бельский С.М., Мосолова Н.И., Сложенкина М.И.// Москва, 2003.
5. Эффективность использования экобентокоорма в сочетании с биологически активными веществами при производстве животноводческой продукции/ Зеленкова Г.А., Комарова З.Б., Мосолов А.А., Сложенкина М.И., Ранделин А.В., Карпенко Е.В., Мосолова Д.А., Данилов Ю.Д.// Рекомендации / Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции Волгоградский государственный технический университет. Волгоград, 2017.
6. Биотехнологические приемы повышения качества кормов/Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Мосолов А.А., Карпенко Е.В.// В сборнике: перспективные биотехнологические процессы в технологиях продуктов питания и кормов. VII Международный научно-практический симпозиум. Под редакцией В.А. Полякова, Л.В. Римаревой. 2014. С. 342-345.
7. Мясная продуктивность и откормочные качества баранчиков разных генотипов/ Филатов А.С., Чамурлиев Н.Г., Федоренко И.С., Танашова А.А.// Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2014. № 4 (36). С. 147-151.
8. Мясные и откормочные качества баранчиков волгоградской породы разных сроков рождения/ Чамурлиев Н.Г., Чапуркина О.В., Свириденко Г.А., Филатов А.С.// Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2012. № 3 (27). С. 114-118.
9. Взаимосвязь между хозяйственно полезными признаками у коров черно-пестрой породы/ Шаталов С.В., Кочуева Я.В., Губаев И.С.// В сборнике: Селекция сельскохозяйственных животных и технология производства

продукции животноводства. материалы международной научно-практической конференции. 2016. С. 66-71.

10. Биологические особенности коров с разным уровнем молочной продуктивности/Кочуева Я.В., Шаталов С.В.// В сборнике: Селекция сельскохозяйственных животных и технология производства продукции животноводства. материалы международной научно-практической конференции. 2015. С. 123-127.

11. Продуктивность коров при использовании в рационах люцернового силоса, приготовленного с консервантом ВАГ-1/Варакин А.Г., Саломатин В.В., Сложенкина М.И., Варакина Е.А.// Кормопроизводство. 2010. № 3. с. 41-43.

12. Эффект кормовых добавок на молочную продуктивность коров/Саломатин В., Сивков А., Сложенкина М., Корнеев И., Варакина Е., Божкова С.// Молочное и мясное скотоводство. 2008. № 4. С. 27.

11. Эффективность использования новых кормовых добавок при производстве говядины/ Горлов И.Ф., Ранделин А.В., Сложенкина М.И., Шлыков С.Н., Кайдулина А.А., Яковенко А.В.// Вестник мясного скотоводства. 2016. № 1 (93). С. 80-85.

13. Effect feed additive "bio-extra" produced by different technologies to beef production/ Shlykov S.N., Gorlov I.F., Guzenko V.I., Morgunova A.V., Omarov// R.S. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2016. Т. 7. № 4. С. 1714-1717.

14. Взаимосвязь между хозяйственно полезными признаками у коров черно-пестрой породы/ Шаталов С.В., Кочуева Я.В., Губаев И.С.// В сборнике: Селекция сельскохозяйственных животных и технология производства продукции животноводства. Материалы международной научно-практической конференции. 2016. С. 66-71.

16. Биологические особенности коров с разным уровнем молочной продуктивности/ Кочуева Я.В., Шаталов С.В.// В сборнике: Селекция сельскохозяйственных животных и технология производства продукции животноводства. Материалы международной научно-практической конференции. 2015. С. 123-127.

17. Этология скота ленинградского типа/ Кочуева Я.В., Шаталов С.В.// В сборнике: Современные технологии сельскохозяйственного производства и приоритетные направления развития аграрной науки. Материалы международной научно-практической конференции: в 4-х томах. 2014. С. 128-131.

18. Использование генетического потенциала голштинского скота в условиях юга России/Шаталов С.В., Шаталов В.С., Томилин В.К., Чебуракова М.С., Кочуева Я.В.// п. Персиановский, 2013.

19. Продуктивность телят в зависимости от количества протеина в составе ЗЦМ/ Радчикова Г.Н., Шарейко Н.А., Ганущенко О.Ф., Возмитель Л.А., Карелин В.В., Куртина В.Н.// В сборнике: Современные технологии

сельскохозяйственного производства. сборник научных статей по материалам XXI Международной научно-практической конференции. Ответственный за выпуск В. В. Пешко. 2018. С. 204-206.

20. Гурин, В.К. Экструдированный обогатитель местных источников сырья при кормлении телят / В. К. Гурин [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сб. науч. тр. – Горки, 2013. – Вып. 16, ч. 1. – С. 149-156.

21. Кот, А.Н. Эффективность использования нового заменителя обезжиренного в комбикормах для телят/А.Н. Кот [и др.] // В сборнике: современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования. ii международная научно-практическая интернет-конференция. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия». -2017. С. 1611-1615.

22. Кот, А.Н. Влияние количества протеина в заменителях цельного молока продуктивность телят/Кот А.И. [и др.]// Аспекты животноводства и производства продуктов питания: материалы международной научно-практической конференции, 2017.- С. 35-42.

23. Кот, А.Н. Влияние нового заменителя обезжиренного молока на продуктивность телят/ Кот А.Н. . [и др.]// Актуальні питання технології продукції тваринництва. Матеріалі за результатами II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції. Полтавська державна аграрна академія. 2017. - С. 27-34.

24. Какой заменитель молока нужен телёнку/ Радчикова Г.Н., Трокоз В.А., Карповский В.И., Брошков М.М., Стояновский В.Г., Кот А.Н., Цай В.П., Бесараб Г.В.// В сборнике: Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности. Материалы 83-й международной научно-практической конференции. 2018. С. 130-136.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЕКЦИЯ, РАЗВЕДЕНИЕ, ГЕНЕТИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА13

БОГДАНОВИЧ Д.М., РАЗУМОВСКИЙ Н.П.

ПЕРЕВАРИМОСТЬ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И
ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ
СКАРМЛИВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ.....13

КОТ А.Н., НАТЫНЧИК Т.М., БОГДАНОВИЧ И.В., ШЕВЦОВ А.Н.

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ЗЕРНА ПЕЛЮШКИ, ОБРАБОТАННОГО
ПРОПИОНОНОВОЙ КИСЛОТОЙ НА РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ И
ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....22

*КОТ А.Н., ЦАЙ В.П., САПСАЛЁВА Т.Л., БЕСАРАБ Г.В., ШАРЕЙКО Н.А.,
ГАНУЩЕНКО О.Ф., БУКАС В.В., СУЧКОВА И.В.*

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ ПУТЁМ
СКАРМЛИВАНИЯ ПРИРОДНОГО МИКРОБНОГО КОМПЛЕКСА.....31

*РАДЧИКОВ В.Ф., ПРИЛОВСКАЯ Е.И., САПСАЛЁВА Т.Л., БЕСАРАБ Г.В.,
МЕДВЕДСКИЙ В.А., ВОЗМИТЕЛЬ Л.А., КУРТИНА В.Н.*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ С РАЗНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ
ЛАКТОЗЫ В РАЦИОНЕ37

*РАДЧИКОВ В.Ф., ЦАЙ В.П., КОТ А.Н., САПСАЛЁВА Т.Л., БЕСАРАБ Г.В.,
ЯРОШЕВИЧ С.А.*

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА ЗАМЕНИТЕЛЯ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА45

*РАДЧИКОВ В.Ф., КОТ А.Н., ШНИТКО Е.А., ГОРЛОВ И.Ф., СЛОЖЕНКИНА
М.И., МОСОЛОВ А.А., ДОЛЖЕНКОВА Е.А.*

ТРЕПЕЛ – ДЕШЁВАЯ МИНЕРАЛЬНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА53

*РАДЧИКОВ В.Ф., ЦАЙ В.П., КОТ А.Н., САПСАЛЁВА Т.Л., БЕСАРАБ Г.В.,
РАЗУМОВСКИЙ С.Н., ВОЗМИТЕЛЬ Л.А., КУРТИНА В.Н.*

ПИЩЕВАРЕНИЕ В РУБЦЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ
ВЕЩЕСТВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО
СКОТА РАЗНЫХ ДОЗ САПРОПЕЛЯ58

*ЦАЙ В.П., РАЗУМОВСКИЙ С.Н., МОСОЛОВА Н.И., НАТЫРОВ А.К., МОРОЗ
Н.Н., СЕРЯКОВ И.С., РАЙХМАН А.Я., ГОЛУБИЦКИЙ В.А.*

ОПТИМИЗАЦИЯ МОЛОЧНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОТЕИНА В
ЗАМЕНИТЕЛЯХ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА.....65

<i>БОГДАНОВИЧ Д.М., РАЗУМОВСКИЙ Н.П.</i>	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ В РАЦИОН БЫЧКОВ НОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ	73
<i>ЦАЙ В.П., РАДЧИКОВ В.Ф., КОТ А.Н., САПСАЛЁВА Т.Л., БЕСАРАБ Г.В., ПЕТРОВА И.А., СИМОНЕНКО Е.П., БУДЬКО В.М., МАЛЯВКО И.В., ГАМКО Л.Н.</i>	
ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ КОРМОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ИПАИ»	78
<i>АЛИГАЗИЕВА П.А., МАГОМЕДОВ М.Ш., КЕБЕДОВ Х.М., БАГАУТДИНОВА Н.Г.</i>	
ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ.....	84
<i>ГУЛЬКО А.Е.</i>	
КАК ПРИРУЧИТЬ ДРАКОНА. КАК ПРИУЧИТЬ ХРЯКА	89
<i>ЧЕРНЫШКОВ А.С., КАРАТУНОВ В.А.</i>	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВЫХ ФЕРМЕНТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	92
<i>ПРИСТУПА В.Н., ТОРОСЯН Д.С., БАБКИН О.А.</i>	
ФОРМИРОВАНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ У БЫЧКОВ И ТЕЛОК АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ.....	96
<i>ПРИСТУПА В.Н., СЕМЕНЧЕНКО С.В.</i>	
ТЕХНОЛОГИЯ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА В СПК ПЛЕМКОЛХОЗЕ «КОМИССАРОВСКИЙ».....	99
<i>КОЧУЕВА Я.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ПИЩЕВЫХ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ АКТОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ	104
<i>ЗАСЕМЧУК И.В., БОЧАРОВ А.В.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ МОЛОДНЯКА ПОРОДЫ СОВЕТСКИЙ МЕРИНОС	106
<i>ТРЕТЬЯКОВА О.Л., БУНЧИКОВ О.Н., МОРОЗЮК И.А.</i>	
АНАЛИЗ ПРОДУКТИВНОСТИ КРОССБРЕДНЫХ СВИНОМАТОК	110
<i>ТРЕТЬЯКОВА О.Л., МОРОЗЮК И.А., КРЮЧКОВА Н.С.</i>	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНДЕКСНОЙ СЕЛЕКЦИИ.....	114
<i>ТРЕТЬЯКОВА О.Л., СОЛОННИКОВА В.С., РОМАНЦОВА С.С.</i>	
СРАВНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ПОРОД.....	117

<i>ЗОЗУЛЯ А.Ю., СЕМЕНЧЕНКО С.В.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРОКОВ ПРОДУКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА ..	120
<i>СЕМЕНЧЕНКО С.В., БАХУРЕЦ А.П.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОШАДЕЙ ЧИСТОКРОВНОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОГО ИППОДРОМА	123
<i>НЕФЕДОВА В.Н., СЕМЕНЧЕНКО С.В., САВИНОВА А.А.</i>	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕМЕЙНОЙ ПТИЦЕВОДЧЕСКОЙ ФЕРМЫ НА 250 ГОЛОВ КУР-НЕСУШЕК	126
<i>ПРИСТУПА В.Н., СЕМЕНЧЕНКО С.В., БАХУРЕЦ А.П.</i>	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	130
<i>ШУБИНА Т.П., ЧОПОРОВА Н.В.</i>	
РАЗВИТИЕ ВИЛОЧКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ОВЕЦ И КРОЛИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОСТИМУЛЯТОРА.....	133
<i>ШУБИНА Т.П., ЧОПОРОВА Н.В.</i>	
МОРФОГЕНЕЗ ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ ВИЛОЧКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ОВЕЦ И КРОЛИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОСТИМУЛЯТОРА	136
<i>ИВАНОВА Н.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА СВИНОМАТОК НА ИХ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА	139
<i>ИВАНОВА Н.В.</i>	
МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ РАЗНОГО ГЕНОТИПА	142
<i>КОМКОВА О.Г., СКОБА Т.С.</i>	
ВЛИЯНИЕ АНТИСТРЕССОВЫХ ПРЕПАРАТОВ «ГЛИКОЙОД» И «ГЛИКОСЕЛ-ЭП» НА КОРМЛЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ПОДОПЫТНЫХ БЫЧКОВ	144
<i>КОМКОВА О.Г., СКОБА Т.С.</i>	
ВЛИЯНИЕ АНТИСТРЕССОВЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ДИНАМИКУ ЖИВОЙ МАССЫ ПОДОПЫТНЫХ БЫЧКОВ.....	147
<i>КОМКОВА О.Г., СКОБА Т.С.</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОДОПЫТНЫХ БЫЧКОВ ПРИ ВВЕДЕНИЕ В РАЦИОН НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК.....	151

<i>ГОСПОДИНОВА А.И.</i>	
ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ ОТ ПОРОДЫ.....	154
<i>ВАЗИРОВА Л.Т., ЖАЙШЫЛЫКОВА А.С., САТТАРОВ В.Н., СКВОРЦОВ А.И.</i>	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ПО МОНИТОРИНГУ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН.....	157
<i>ГАЗИЗОВА Н.Р., САТТАРОВ В.Н., МАННАПОВ А.Г., СКВОРЦОВ А.И.</i>	
ОЦЕНКА ОКРАСКИ КУТИКУЛЫ ТРУТНЕЙ APIS MELLIFERA КАК МЕТОДОЛОГИЯ ПОИСКА РЕЗЕРВАТОВ «ЧИСТЫХ» ПЧЕЛ.....	161
<i>ВАЗИРОВА Л.Т., ЖАЙШЫЛЫКОВА А.С., САТТАРОВ В.Н., АЛИШЕВА Ю.О.</i>	
ОЦЕНКА БИОПОТЕНЦИАЛА МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ, НА ПРИМЕРЕ АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ КАЗАХСТАНА	166
<i>СКВОРЦОВ А.И., СЕМЕНОВ В.Г., САТТАРОВ В.Н.</i>	
ПОРОДНОСТЬ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	170
<i>КОЛОСОВА М.А., КОЛОСОВ А.Ю.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК СВИНЕЙ И ПОИСК ЭФФЕКТИВНЫХ АССОЦИАЦИЙ С ПРОДУКТИВНЫМИ КАЧЕСТВАМИ	176
<i>ГАБУНИА С.Д.</i>	
«ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ» В ЖИВОТНОВОДСТВЕ.....	179
<i>КРУПИЦЫН В. В., ВОСТРОИЛОВ А. В.</i>	
АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВЛИЯЮЩИХ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОПЫТЕЦ КРС С УЧЕТОМ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ЕГО СОДЕРЖАНИЯ	181
<i>КОЛМАКОВА Т.С., СЕВРЮКОВ А.В., ЯКОВЕНКО А.А., ШИХЛЯРОВА А.И.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК К РАБОЧИМ НАГРУЗКАМ.....	186
<i>ЯКОВЕНКО А.А., КОЛМАКОВА Т.С., ДИДЕНКО А.В.</i>	
ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ «АДАПТОВИТА» ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК.....	191
<i>ПАХОМОВ А.П., БИЛАЯ К.А.</i>	
СОЧЕТАЕМОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ БЕНТОГЛИНЫ В РАЦИОНАХ УТЯТ	196
<i>ПАХОМОВ А.П., БИЛАЯ К.А.</i>	
МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА УТЯТ, ВЫРАЩЕННЫХ НА РАЦИОНАХ С РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ БЕНТОГЛИН	199

<i>ПАНФИЛОВА Г.И.</i>	
МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ -ПЕРВОТЕЛОК КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ И ПОМЕСЕЙ	203
<i>ПОЛОЗЮК О.Н., АНТЮШИНА Д.В.</i>	
ПРОФИЛАКТИКА ТРАНСПОРТНОГО СТРЕССА СВИНЕЙ НА СВИНОКОМПЛЕКСЕ	206
<i>ПОЛОЗЮК О.Н., ГОСПОДИНОВА А.И.</i>	
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ФАКТОРА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ПОРОСЯТ	210
<i>СВИТЕНКО О.В., ВОРОКОВ В.Х., КАЛМЫКОВ З.Т., ФЕДОТОВА С.Д.</i>	
ОТКОРМ БЫЧКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В РАЦИОНАХ РАЗЛИЧНОГО КОЛИЧЕСТВА КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КОРМОВ	213
<i>СЕРДЮЧЕНКО И.В., ВОРОКОВ В.Х., КАЛМЫКОВ З.Т., ВАСИЛЬЕВ В.И.</i>	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИДРОГЕМОЛА В ПЧЕЛОВОДСТВЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА МЕДОПРОДУКТИВНОСТЬ	216
<i>КАЛМЫКОВ З.Т., ТУЗОВА С.А., МЕЛАНЧУК М.Г., БАЛЮК Л.С.</i>	
ВЫРАЩИВАНИЕ РЕМОУНТНЫХ ТЕЛОК РАЗНЫХ ЛИНИЙ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА	220
<i>ТРЕТЬЯКОВА О.Л., СОЛОННИКОВА В.С., КРЮЧКОВА Н.С.</i>	
ДИНАМИКА РОСТА И РАЗВИТИЯ СВИНОК МАТЕРИНСКИХ ПОРОД	224
<i>ЖАРИКОВА О.В.</i>	
РАЗВИТИЕ КРС В МОЛОЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ В РФ	228
<i>ДАВЫДОВА У.В.</i>	
ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В СФЕРЕ ЖИВОТНОВОДСТВА	231
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ. ОХРАНА ТРУДА НА ПРОИЗВОДСТВЕ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	235
<i>БАШНЯК С.Е., ТЕСЛЕНКО И.И.</i>	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО КОМБИНИРОВАННОГО ПОДПОКРОВНОГО ФРЕЗЕРОВАТЕЛЯ	235
<i>БАШНЯК С.Е., ТЕСЛЕНКО И.И.</i>	
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ УЧЕБНО-СПОРТИВНОГО КОРПУСА	240

<i>ЛАДЫГИН Е.А.</i>	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ МАТРИЦЫ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОДНОМАТРИЧНОГО ШЕСТЕРЁННОГО ГРАНУЛЯТОРА, СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПРЕССУЕМОГО МАТЕРИАЛА И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССА РЕЛАКСАЦИИ	247
<i>ЛАДЫГИН Е.А.</i>	
К ВОПРОСУ ПОДАЧИ ПРЕССУЕМОГО МАТЕРИАЛА ЗУБЧАТЫМ ВАЛЬЦОМ В ЗОНУ СЖАТИЯ.....	252
<i>ГАСАНОВ Б.Г., ПАПЧЕНКО Е.И.</i>	
АНАЛИЗ ПРИЧИН АВАРИЙНОСТИ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ РФ	259
<i>КОХАНЕНКО В.Н., ПАПЧЕНКО И.В., ПАПЧЕНКО Н.Г.</i>	
О РЕШЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА С ПЕРЕМЕННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО ДЛЯ ФУНКЦИИ ТОКА В ЗАДАЧЕ СВОБОДНОГО РАСТЕКАНИЯ ПЛАНОВОГО ПОТОКА	263
<i>МАЛИНОВСКАЯ А.В., КОНТАРЕВА В.Ю.</i>	
К ВОПРОСУ О СБОРЕ И РАЗМЕЩЕНИИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	269
<i>БУЛАНОВА А.В., ПУШЕНКО С.Л., СТАСЕВА Е.В.</i>	
ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТНЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ РИСКОВ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА	273
<i>МИХАЙЛОВ Е.Д., СТАСЕВА Е.В., ЛАРИН Д.С.</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПРИ ОЧИСТКЕ И ВОССТАНОВЛЕНИИ МАЛЫХ РЕК И РУСЛОВЫХ ВОДОЕМОВ	277
<i>СТАСЕВА Е.В., ТУРЯНСКАЯ Е.И., СТАСЕВ А.И.</i>	
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ.....	281
<i>СТАСЕВА Е.В., КВИТКИНА М.В., МАЛИМОН А.В.</i>	
ОСОБЕННОСТИ УСЛОВИЙ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	285
<i>ЖУРАВЕЛЬ Н.А.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И АНАЛИЗ ШТАТНОГО РАСПИСАНИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ ПТИЦЕФАБРИК ЯИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ТРУДОЁМКОСТИ ВЕТЕРИНАРНЫХ РАБОТ.....	291

<i>МОКРИЕВИЧ А.Г.</i>	
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОТЕНЦИАЛЫ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ.....	297
<i>ГРЕБЕНЩИКОВА Е.А., ШЕЛКОВКИНА Н.С.</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ РАСЧИСТКЕ РУСЛА РЕКИ.....	301
<i>КОНТАРЕВА В.Ю.</i>	
АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МОЛОЧНОЙ ОТРАСТИ.....	306
<i>КОНТАРЕВА В.Ю.</i>	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ПОКРАСОЧНОЙ КАМЕРЕ АВТОСЕРВИСА	310
<i>КОНТАРЕВА В.Ю.</i>	
ОСОБЕННОСТИ УСЛОВИЙ ТРУДА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ СЛЕСАРЯ МЕХАНОСБОРОЧНЫХ РАБОТ	313
<i>КОНТАРЕВА В.Ю.</i>	
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ УСЛОВИЙ ТРУДА	317
<i>АБРАМОВИЧ А., КОНТАРЕВА В.Ю.</i>	
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ТЕХНИКА СЕЛЕКТИВНОЙ ПАЙКИ	320
<i>КОНТАРЕВА В.Ю.</i>	
ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РЕМОНТЕ И ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ АВТОТРАНСПОРТА.....	324
<i>ШЕЙХОВА М. С., КРИВЕНКО А.С.</i>	
СБОР И ОТЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ КАК НАИБОЛЕЕ ЗАТРАТНЫЙ СЕГМЕНТ ГОРОДСКОЙ И ОБЛАСТНОЙ ЭКОНОМИКИ.....	327
<i>АНИСИМОВА О.С., ЛИНЕЦКАЯ Т.Н.</i>	
КОРРЕКТОР ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА КАК МЕТОД ЗАЩИТЫ ОТ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ.....	331
<i>АНИСИМОВА О.С., РЫСИНОВА И.Д.</i>	
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	335
<i>АНИСИМОВА О.С., ВИНОКУРОВА И.Н.</i>	
УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ С ПОМОЩЬЮ НЕТРАДИЦИОННЫХ МЕТОДОВ, СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ АСПЕКТ	339

<i>АНИСИМОВА О.С., ЦУРИКОВ В.А.</i>	
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ МЕТОД ОХЛАЖДЕНИЯ ЗДАНИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	343
<i>ТРУШКОВА Е.А., ЧЕРНЯВСКИЙ И.А., ШАПОВАЛОВА В.В., ШВЕЦ А.Е.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА РАБОТНИКОВ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ЦЕХА ПАО «РОСТВЕРТОЛ»	347
<i>ТРУШКОВА Е.А., СУСЛОВА Т.А., САВЧЕНКО А.А.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКТОРОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА ДЛЯ РАБОТНИКОВ ВОЛЖСКОГО АВТОМОБИЛЬНОГО ЗАВОДА (АВТОВАЗ)	355
<i>ТРУШКОВА Е.А., ОНИСКОВЕЦ Ю.М., ОМЕЛЬЧЕНКО Е.В., ЕГОРОВА Ю.Н.</i>	
ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ МАСЛОЭКСТРАКЦИОННЫХ ЗАВОДОВ	363
<i>ТРУШКОВА Е.А., ЛИВИНСКИЙ Д. Р., ЛИВИНСКАЯ О.Р.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ПРОФЗАБОЛЕВАНИЙ РАБОТНИКОВ СТЕКОЛЬНЫХ ЗАВОДОВ	372
<i>ТРУШКОВА Е.А., ДАХНОВА Т.М., ЧЕРНИКОВА А.А., ШАПОВАЛОВА В.В.</i>	
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТАЮЩИХ НА АО «ЭКОПЭТ».....	379
<i>ТРУШКОВА Е.А., НАСОНОВА С. Ю., ОМЕЛЬЧЕНКО Е.В., ТЕНЬГАЕВА А. Н.</i>	
АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ ЛИТЕЙНОГО ЦЕХА.....	386
<i>ТРУШКОВА Е.А., КОЧЕТКОВА Д. М., СТОЛЯРОВА О.Ю.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА РАБОТНИКОВ ЧУГУНОВСКОГО СПИРТЗАВОДА И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ ИХ ПРОФЗАБОЛЕВАЕМОСТИ	394
ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ	401
<i>БОЛОТИНА А.А.</i>	
ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА	401
<i>КОЧУЕВА Я.В.</i>	
РОЛЬ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ В МЕТАБОЛИЗМЕ И КОНТРОЛЕ НАД ВЕСОМ	405
<i>ГРЕЧКО Е.Ю., КУЗНЕЦОВА Е.Г., ЗИГЛЕР Г., ЧЕБОТАРЕВА Ю.Ю.</i>	
СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ ПОЛОВОГО ВОСПИТАНИЯ ДЕВОЧЕК-ПОДРОСТКОВ	407

<i>МАКАРОВА В.Н., КОСТОЕВА З.А., ШАТОВ Д.В., ЧЕБОТАРЕВА Ю. Ю.</i>	
РОЛЬ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ В НАРУШЕНИИ МОРФОЛОГИИ ДЕВСТВЕННОЙ ПЛЕВЫ У ДЕВОЧЕК-ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	411
<i>ВЕСЕЛОВА Е.Н., АСЛАНОВ А.М., СКОРОБОГАТЫЙ А.И., ЧЕБОТАРЕВА Ю.Ю.</i>	
ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКАЯ СИМПТОМАТИКА ПРИ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ: ВОЗМОЖНОСТИ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ КОРРЕКЦИИ	415
<i>РОДИНА М.А., ПРИХОДЬКО Е.Д., ГРЕЧКО Е.Ю., ЧЕБОТАРЕВА Ю.Ю.</i>	
СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ПОЛОВОГО СОЗРЕВАНИЯ.....	420
<i>ЧЕБОТАРЕВА Ю. Ю., ВЕСЕЛОВА Е.Н., ГРЕЧКО Е.Ю., АЛИЕВА В.Ф.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОГО И ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ ДЕВУШЕК-ПОДРОСТКОВ С ХРОНИЧЕСКИМ ГАСТРОДУОДЕНИТОМ.....	425
<i>ЖУКОВА Т.В., СЕРЕБРЯКОВА В.Р., АБДУЛЛАЕВА А.П., ПОХОЛЕНКО К.Е.</i>	
ПРОГНОЗ ВЛИЯНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕЛЕФОННЫХ ГАРНИТУР НА ЗДОРОВЬЕ ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА	429
<i>МОРГУЛЬ А.Р., ШУВАРОВА Е.А., БЕЛИК С.Н.</i>	
ВЛИЯНИЕ КРАСНОГО ПЕРЦА НА ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН И ТОНУС АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДОВ	434
<i>ИВАНОВА Н.П.</i>	
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ В ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ.....	439
<i>ЛАДЫШ И.А., БАЕВ О.А., ЩЕПКИН А.А., ПИЩЕВЯТ А.С.</i>	
ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ПОКАЗАТЕЛЬ «ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ СРЕДИ ДЕТЕЙ»	446
<i>ЗАХАРЧЕНКО И.В., ЕГИНЯН Л.А., ЕГИНЯН Д.А.</i>	
АНАЛИЗ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ И РОДОВ ПРИ МАКРОСОМИИ ПЛОДА.....	451
<i>БЕСЕДИНА Д.Ю., ГАНЖА Д.Е., ПОКУСАЙЛОВ А.В., МОРГУЛЬ Е.В., РЕШЕТНИКОВА Э.А.</i>	
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИТАМИНА Д ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	458
<i>РУДНЁВА Ю.В., ПАРАХИН В.А., БЕЛИК С.Н., АВETИСЯН З.Е.</i>	
РАННИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ АНАБОЛИЧЕСКИХ АНДРОГЕННЫХ СТЕРОИДОВ С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ВИЗУАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕЛА	461

ГАНЖА Д.Е., ПОКУСАЙЛОВ А.В., БЕСЕДИНА Д.Ю., МОРГУЛЬ Е.В., БЕЛИК С.Н.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СЕМЕЙНЫХ ЦЕННОСТЕЙ У СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ.....464

КОЛМАКОВА Т.С., МОРГУЛЬ Е.В., БЕЛИК С.Н., МОРГУЛЬ А.Р.

К ВОПРОСУ О НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ .468

ГАБИБОВ А.Б., ВЕРОВСКИЙ А.А.

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ НА УРОВЕНЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ.....472

ГАБИБОВ А.Б., РЫЖКИН Н.В.

ПРОПАГАНДА ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЯ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ.....476

ГАБИБОВ А.Б., ЖАБРОВА Т.А.

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ЗАНЯТИЯ СТУДЕНТОВ ДЫХАТЕЛЬНЫМИ ПРАКТИКАМИ ПРИ НЕКОТОРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.....479