

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ПЕРЕРОБКИ ТА
ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА



Проблеми виробництва і переробки
продовольчої сировини та якість і
безпе́чність харчових продуктів

*збірник наукових праць
III Міжнародної науково-практичної конференції*



13-14 травня 2021 р.
м. Житомир

УДК 637.1:637.05

P24

Редакційна колегія:

Славов Володимир Петрович, доктор с.-г. наук, професор, член-кореспондент НААН України;

Шевчук Василь Федорович, директор ТОВ «Еком'ясо Полісся»;

Засць Віталій Іванович, директор ТОВ «Галіївський маслозавод»;

Козінчук Алла Йосипівна, начальник відділу підтвердження (оцінки) відповідності та стандартизації;

Ковальчук Тетяна Іванівна, кандидат с.-г. наук, доцент, зав.кафедри технологій переробки та якості продукції тваринництва;

Андрійчук Валерій Федорович, в.о. декана технологічного факультету, кандидат с.-г. наук, доцент;

Дідух Микола Ілліч, кандидат с.-г. наук, доцент;

Вербельчук Сергій Петрович, кандидат с.-г. наук, доцент;

Біденко Володимир Миколайович, кандидат с.-г. наук, доцент;

Трохименко Віта Зигмундівна, кандидат с.-г. наук, доцент.

*Рекомендовано до друку Вченою радою технологічного факультету
Поліського національного університету,
протокол № 5 від «26» квітня 2021 року*

P24 **Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та
якість і безпеку харчових продуктів** : збірник наукових
праць міжнар. наук.-практ. конф., 13-14 травня 2021 р. м.
Житомир: Поліський національний університет, 2021. 302 с.

ISBN

Збірник містить наукові праці міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якість і безпеку харчових продуктів» (м. Житомир, 13-14 травня 2021 року) з сучасних методів та інноваційних технологій виробництва та переробки тваринницької сировини, якості та безпеки харчових продуктів, розведення, генетики та селекції тварин, годівлі високопродуктивних тварин.

Відповідальність за зміст і достовірність публікацій несуть автори наукових статей. Точки зору авторів публікацій можуть не співпадати з точкою зору редколегії збірника.

ISBN

© Поліський національний
університет, 2021

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
POLISSYA NATIONAL UNIVERSITY
TECHNOLOGICAL FACULTY
DEPARTMENT OF LIVESTOCK PRODUCTION PROCESSING AND
QUALITY TECHNOLOGIES



Problems of production and processing of food raw materials and quality and safety of food products

*collection of scientific works
III International Scientific and Practical Conference*



May 13-14, 2021
Zhytomyr

*III Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якість і безпеку харчових продуктів»
13-14 травня 2021 року*

UDC 637.1:637.05

A24

Editorial board:

V. Slavov, D.Sc. in Agriculture, professor, Corresponding Member of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine;

V. Shevchuk, Director of Ekomyaso Polissya LLC;

V. Zaiets, director of Galievsky Butter Plant LLC;

A. Kozinchuk, head of the department of confirmation (assessment) of conformity and standardization;

T. Kovalchuk, PhD in Agriculture, Associate Professor

V. Andriychuk, PhD in Agriculture, Associate Professor;

M. Didukh, PhD in Agriculture, Associate Professor;

S. Verbelchuk, PhD in Agriculture, Associate Professor;

V. Bidenko, PhD in Agriculture, Associate Professor;

V. Trokhymenko, PhD in Agriculture, Associate Professor.

*Recommended for publication by the Academic Council of technological faculty of Polissya National University,
protocol № 5, from 26.04.2021*

A24 Problems of production and processing of food raw materials and quality and safety of food products: collection of scientific papers of III intern. science-practice conf., May 13-14, 2021. Zhytomyr: Polissya National University, 2021. 302 p.

ISBN

The collection contains scientific works of the international scientific-practical conference «Problems of production and processing of food raw materials and quality and safety of food products» (Zhytomyr, May 13-14, 2021) on modern methods and innovative technologies of production and processing of livestock raw materials, quality and safety of food products, breeding, genetics and selection of animals, feeding of highly productive animals

The authors of the scientific articles bear responsibility for the content and authenticity of the publications. The views of the authors of the publications may not coincide with the point of view of the editorial board of the collection.

ISBN

© Polissya National University,
2021

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ С РАЗНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ
МОЛОЧНОГО САХАРА В РАЦИОНЕ**

Приловская Е.И.

УО «Полесский государственный университет»,
г. Пинск, Республика Беларусь

Бесараб Г.В.

Сапсалёва Т.Л., к. с.-х. н., доцент

Радчиков В.Ф., д. с.-х. н., профессор

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»,
г. Жодино, Беларусь

Шарейко Н.А., д. с.-х. н., доцент

Ганущенко О.Ф., к. с.-х. н., доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Беларусь

Введение. Кормовой фактор является одним из основных показателей определяющих продуктивности животных, эффективность использования кормов и рентабельность производства продукции. Требования к качеству кормов и их способности удовлетворять потребности животных в питательных веществах значительно возрастают с увеличением продуктивности. Количество и качество получаемой продукции напрямую связано с уровнем кормления. Вместе с тем, по ряду показателей существующие нормы требуют дальнейшего уточнения. Это касается потребности животных в углеводах [1].

При выращивании молодняка крупного рогатого скота стремятся свести до минимума выпойку цельного молока. Для этого в кормлении используются различные молочные заменители, обеспечивающие нормальный рост и развитие телят.

Использование в кормлении телят 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 жидкие молочные корма.

**III Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якість і безпечність харчових продуктів»
13-14 травня 2021 року**

В первые месяцы жизни в кормлении молодняка крупного рогатого скота важное значение имеет молочный сахар – лактоза – единственный дисахарид, образующийся в молочных железах человека и животных. Его содержание в молоке достигает 4%. Лактоза хорошо усваивается в организме животного раннего возраста, в связи с чем, она может быть использована в заменителях цельного молока [2].

Цель работы – определить нормы включения молочного сахара в заменители цельного молока телят в возрасте 10-30 дней и изучить влияние скармливания их на эффективность выращивания телят.

Материалы и методы исследований. Научно-хозяйственный опыт проведен на трёх группах бычков по принципу пар-аналогов в возрасте 10 дней, живой массой 45,5-45,8 кг в течение 20 дней, условия содержания опытных животных были одинаковыми (таблица 1).

Таблица 1. Схема опыта

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

Различия в кормлении заключались в том, что животным опытных групп выпаивали ЗЦМ с различным количеством молочного сахара (35, 40 и 45%).

При проведении опыта использованы зоотехнические, биохимические и математические методы исследований.

Результаты исследований. В заменителе цельного молока телят I опытной группы (ЗЦМ 1) основными ингредиентами были, %: молочные белки (СОМ) – 43, растительные белки (соевый протеин) – 24, сывороточно-жировой концентрат – 32, витаминно-минеральный комплекс, пробиотическая культура – 10.

В состав ЗЦМ 2 животных II опытной группе входили, %: молочного белка – 34, растительного белка – 25, сывороточно-жировой концентрат – 32, лактозы пищевой измельченной – 8, витаминно-минерального комплекса – 1.

**III Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечності харчових продуктів»
13-14 травня 2021 року**

ЗЦМ 3 для телят III групи состоял из, (%): молочные белки – 21, растительные белки – 27, сывороточно-жировой концентрат – 32, лактоза пищевая измеленная – 19, витаминно-минеральный комплекс – 1.

В научно-хозяйственном опыте при изучении влияния разного содержания количества скармливаемой лактозы в составе ЗЦМ основными кормами для подопытных животных являлись: комбикорм КР-1, овес. В структуре среднесуточного фактического рациона телят молочные корма занимали 73,0-74,6% комбикорм – 16,8-17,5, овес – 8,6-9,6 процентов.

В суточных рационах молодняка опытных групп содержалось 2,23-2,26 корм. ед. В сухом веществе рациона концентрация обменной энергии составила 20,8-21,7 МДж. В расчете на 1 МДж обменной энергии с кормами животные потребили 12,2-12,6 г переваримого протеина.

Потребление сырого жира на 1 кг сухого вещества в опытных группах находилось на уровне 189,6-194,7 г, 174-182 г сахара. Кальциево-фосфорное отношение составило 1,7-1,72:1.

Анализ результатов исследований показал, что в крови молодняка II опытной группы отмечено увеличение количества эритроцитов на 2,7 и 3,2%, лейкоцитов – на 2,5 и 3,3% по сравнению с аналогами из I и III групп.

Включение в рацион телят опытных ЗЦМ не оказало достоверного влияния на их продуктивность (таблица 2).

Таблица 2. Динамика живой массы и среднесуточные приросты

Показатель	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

Результаты исследований указывают на то, что выращивание бычков с использованием заменителей цельного молока с включением 35, 40 и 45% лактозы способствовало получению среднесуточных приростов живой массы на уровне 618 г, 637,1 и 606,5 г соответственно. При этом лучшие результаты отмечены у животных,

**III Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якість і безпечність харчових продуктів»
13-14 травня 2021 року**

в состав рациона которых входили ЗЦМ 1 и 2 с включением 35 и 40% лактозы по массе, превосходившие своих сверстников из III группы на 1,9 и 5,0% соответственно.

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

Использование в кормлении телята I и II опытных групп ЗЦМ 1 и ЗЦМ 2 способствовало снижению себестоимости прироста на 27,1 и 22,5% по сравнению с III (рисунок 1).

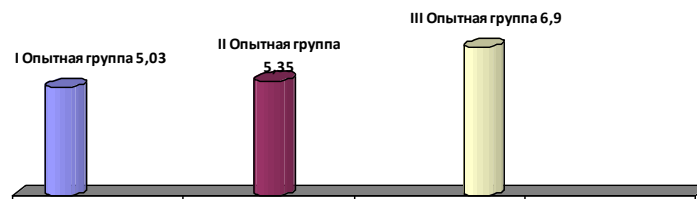


Рисунок 1. Себестоимость 1 кг прироста, руб.

Заключение. Включение в рацион молодняка крупного рогатого скота в возрасте 10-30 дней заменителей цельного молока содержащих 35 и 40% лактозы обеспечивает увеличение среднесуточного прироста живой массы на 1,9 и 5,0%, снижение затрат кормов на его получение прироста до 5,1%, себестоимости прироста – на 27,1 и 22,5% по сравнению с телятами которым скармливали ЗЦМ с включением 45% молочного сахара.

Литература

1. Обмен веществ и продуктивность телят при скармливании комбикорма кр-1 с экструдированным обогатителем/ Шинкарева С.Л., Гурин В.К., Кот А.Н., Радчикова Г.Н., Симоненко Е.П., Ганущенко О.Ф.// Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. 2013. Т. 2. № 2. С. 173-177.

2. Эффективность скармливания молочного сахара в составе заменителей цельного молока для телят/Радчикова Г.Н., Сапсалёва Т.Л., Приловская Е.И., Ярошевич С.А., Богданович И.В., Натынчик Т.М., Шевцов А.Н., Будько В.М., Пилюк С.Н., Разумовский С.Н.// Зоотехническая наука Беларуси. 2019. Т. 54. № 2. С. 75-82.

*III Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечності харчових продуктів»
13-14 травня 2021 року*

ЗМІСТ

Трохименко В. З., Безверха Л. М., Захарін В. В. СТАН НОРМУВАННЯ ВМІСТУ ТРАНС-ЖИРІВ У ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ В УКРАЇНІ ТА ЗА КОРДОНОМ	11
Вербельчук С. П., Вербельчук Т. В., Попович Д. М., Яковенко А. Ю., Ковальова С.П. СТВОРЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РИБИ У СТАВАХ	14
Агунова Л. В., Дульський Є. С., Деркач В. П. ПЕРЕРОБКА СВИНИНИ НА ПРОДУКТИ ДИТЯЧОГО ХАРЧУВАННЯ	22
Азарова Н.Г. ВИКОРИСТАННЯ М'ЯСА ВОДОПЛАВНОЇ ПТИЦІ В СЧЕНИХ НАПІВФАБРИКАТАХ	26
Бандура І.І., Кулик А. С. ОРГАНОЛЕПТИЧНИЙ АНАЛІЗ ГРИБІВ РОДУ ГЛИВА (<i>PLEUROTUS</i> (FR.) P. KUMM) ЯК МОДЕЛЬ ЕФЕКТИВНОГО КУЛЬТИВУВАННЯ КСИЛОТРОФІВ З ВИСОКОЮ ФУНКЦІОНАЛЬНОЮ ЦІННІСТЮ	30
Климентьєва І.О. АНАЛІЗ ПЛЕМІННОЇ БАЗИ МОЛОЧНОГО СКОТАРСТВА УКРАЇНИ І ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ В ТОВАРНИХ ГОСПОДАРСТВАХ ОКРЕМИХ КРАЇН	34
Борщенко В.В., Абукаров А.З. ПЕРЕВАГИ СИЛОСНОГО ТИПУ ГОДІВЛІ КОРІВ ТА ТОЧКИ КОНТРОЛЮ У МЕНЕДЖМЕНТІ	38
Касянчук Б.О. ПЕРЕРОБКА МОЛОКА В НОРВЕГІЇ	42
Кобернюк В.В., Ковальова С.П., Лисюк А. Ю., Власюк А. В., Горобей В.Ю. ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ РІЗНИХ ЕКСТЕР'ЄРНО-КОНСТИТУЦІЙНИХ ТИПІВ В УМОВАХ ПОЛІССЯ	47
Ковальчук І. В., Ковальчук І. І., Шиян М. О. СИСТЕМИ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА: ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	50
Котляр Є.О., Ясько В.М. ЗАБРУС – ДЖЕРЕЛО ЗДОРОВ'Я ТА КРАСИ	55
Ковальчук І. В., Ковальчук І. І., Шиян М. О. ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА КОРМІВ ТА УПРАВЛІННЯ ГОДІВЛЕЮ НА МОЛОЧНИХ ФЕРМАХ	57

*III Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечності харчових продуктів»
13-14 травня 2021 року*

Кривий М. М., Бріндза Я., Діхтяр О. О., Лісогурська Д. В., Лісогурська О. В., ПРИРОДНІ ФІТОЦЕНОЗИ ЛІСУ – ДЖЕРЕЛО НЕКТАРУ ТА ПИЛКУ ДЛЯ БДЖОЛИНИХ СІМЕЙ	62
Васянович О.В., Майструк М.В., Губерт А.В., Лавринюк О.О. АНАЛІЗ РОЗВИТКУ СВИНАРСТВА В ДАНІЇ	67
Лисенко Г. Л., Гейда І. М., Леппа А. Л., Ігнатова Д. С. РОЗВИТОК ГЕЛЩЕКУЛЬТУРИ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	71
Маковська Т.В., Севастьянова О.В., Ткаченко Н.А. РАДІАЦІЙНА ОБРОБКА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА	75
Мудрик В. Є., Агунова Л. В. ШЛЯХИ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА ФЕРМЕНТОВАНИХ КОВБАС	79
Нагорний С. А., Чалая О. С., Криворучко Ю. І. МОНТАЖ СТАНКІВ ДЛЯ ХОЛОСТИХ І УМОВНО-ПОРОСНИХ СВИНОМАТОК	83
Пелехатий М. С., Кучер Д. М., Кочук-Яценко О. А., Устимович О. О., Тетерук Ю. Ю. КОНСОЛІДОВАНІСТЬ ГОСПОДАРСЬКИ КОРИСНИХ ОЗНАК КОРІВ ПРИ ВІДБОРУ ЗА СЕЛЕКЦІЙНИМ ІНДЕКСОМ	88
Піддубна Л. М., Захарчук Д. В. ЗАЛЕЖНІСТЬ ПОКАЗНИКІВ СПЕРМОПРОДУКТИВНОСТІ ТА ЯКОСТІ СПЕРМИ БУГАЇВ-ПЛІДНИКІВ ВІД ЇХ СТАТЕВОЇ АКТИВНОСТІ	92
Підпала Т.В., Маташнюк Ю.С. АДАПТИВНИЙ СТАН КОРІВ ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ РІЗНОГО РІВНЯ ПРОДУКТИВНОСТІ	98
Попова В. О., Сиромятникова Н. А. ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ГАРЯЧОГО КОПЧЕННЯ РИБИ В УМОВАХ ДРІБНИХ ПІДПРИЄМСТВ	107
П'ясківський В. М., Вербельчук С. П., Вербельчук Т. В. РОСЛИННІ, КОПАЛИННІ, ШТУЧНІ ВОСКИ ТА ЇХ МОЖЛИВИЙ ВПЛИВ НА ВЛАСТИВОСТІ ВОЩИНИ	110
Севастьянова О.В., Ткаченко Н.А., Маковська Т.В. БІОЛОГІЯ ЛАКТАЦІЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ФІЗІОЛОГІЇ ТА МОРФОЛОГІЇ ОРГАНІЗМУ ТВАРИН	118
Синиця О.В. ДЕНАТУРАЦІЙНІ ЗМІНИ КОЛАГЕНУ ПРИ ТЕПЛОВОМУ ОБРОБЛЕННІ	121

*III Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечності харчових продуктів»
13-14 травня 2021 року*

Скрипніченко Д.М., Скрипніченко С.К. СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА БЕЗПЕКА МОЛОКА-СИРОВИНИ	125
Слюсар М. В. Ткачук В.І. Муженко А. В. ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОЩУВАННЯ АВСТРАЛІЙСЬКОГО ЧЕРВОНОКЛЕШНЕВОГО РАКА	130
Соболь О.М. ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ ТИПІВ ГОДІВЛІ ДЛЯ СУК ПОРІД СОБАК СЛУЖБОВОГО НАПРЯМКУ	134
Стукальська Н.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ДІАМЕТРІВ ОТВОРІВ РЕШІТКИ НА ДЕФОРМАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ФАРШІВ З М'ЯСА КУРЯТИНИ	137
Супрун П.С., Суярова Д.В., Здан О., Олійник Л.Л. ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ НАССР НА ПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ	140
Ткаченко Н.А., Чагаровський О.П., Севастьянова О.В., Маковська Т.В. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ МОЛОКА У БІФІДОВМІСНІ ПИТНІ НАПОЇ	146
Ткачук В.І. ВПЛИВ АНАЛЬЦИМУ НА БАЛАНС АЗОТУ У ПОРОСНИХ СВИНОМАТОК	151
Ткачук В.І., Слюсар М.В. КОНТАМІНАЦІЯ МІКОТОКСИНАМИ КОРМІВ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН ГЛОБАЛЬНА ПРОБЛЕМА СЬОГОДЕННЯ	157
Чалий О.І., Чалая О.С. ВПЛИВ РІВНЯ ГОДІВЛІ РЕМОНТНИХ СВИНОК НА ЇХ РІСТ, РОЗВИТОК ТА ВІДТВОРНУ ЗДАТНІСТЬ	160
Шлапак Г. В., Поварова Н.М. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ЯЛОВИЧИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ СОКУ ЛИМОНА	163
Ткачук В. П., Шуляр А. Л., Шуляр А. Л., Андрійчук В. Ф РІСТ І РОЗВИТОК ПОМІСНОГО І ЧИСТОПОРОДНОГО МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ	172
Бальников А.А., Гридюшко Е.С., Гридюшко И.Ф. ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ-МАРКЕРОВ У ЖИВОТНЫХ НОВЫХ ЛИНИЙ БЕЛОРУССКОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЙОРКШИР ПО ГЕНАМ ESR, MUC4, D-FABP, H-FABP	176

*III Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечності харчових продуктів»
13-14 травня 2021 року*

Богданович Д.М., Суббот О.И. ЗАВИСИМОСТЬ КАЧЕСТВА СПЕРМЫ ХРЯКОВ ОТ СОСТАВА РАЗБАВИТЕЛЯ	181
Радчиков В.Ф., Возмитель Л.А., Карелин В.В., Долженкова Е.А., Микулёнок В.Г., Жалнеровская А.В. ВЛИЯНИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В РАЦИОН ТЕЛЯТ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ	185
Казутова Ю.С. РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ И ПОРОДЫ ЙОРКШИР	188
Карабанова В.Н., Сучкова И.В., Букас В.В., Цай В.П., Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Приловская Е.И. ВОСПОЛНЕНИЕ ДЕФИЦИТА ПРОТЕИНА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЗА СЧЁТ БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК	192
Кирикович С.А., Музыка А.А., Москалев А.А., Шейграцова Л.Н., Пучка М.П., Шматко Н.Н., Тимошенко М.В. ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ В ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЁМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ	196
Козинец А.И., Голушко О.Г., Козинец Т.Г., Надаринская М.А., Гринь М.С., Соловьев А.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ ДОЙНЫМ КОРОВАМ ЭНЕРГОЖИРОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ С ФУЗОМ И ЛЕЦИТИНОМ	201
Кот А.Н., Цай В.П., Радчиков В.Ф., Сапсалёва Т.Л., Бесараб Г.В., Радько М.Е. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА И ЕГО ЗАМЕНИТЕЛЯ	205
Кот А.Н., Радчиков В.Ф., Сапсалёва Т.Л., Бесараб Г.В. КАК ЛУЧШЕ ИЗМЕЛЬЧИТЬ ЗЕРНО ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	209
Курак А.С. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ИНТЕРВАЛОВ ПОДГОТОВКИ ВЫМЕНИ КОРОВ НА УДОЙ И МОЛОКООТДАЧУ	213

*III Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечності харчових продуктів»
13-14 травня 2021 року*

Натынчик Т.М., Радчиков В.Ф. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПУТЁМ СКАРМЛИВАНИЯ ЗЕРНА БОБОВЫХ С «ЗАЩИЩЁННЫМ» ПРОТЕИНОМ	218
Парханович Е.Е., Радчиков В.Ф., Цай В.П. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ С ВКЛЮЧЕНИЕМ В РАЦИОН СОЛОДА ПИВОВАРЕННОГО 2-ГО КЛАССА	222
Пищелка Е.В. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК ЗАВОДСКИХ ЛИНИЙ И КРОССОВ В БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЕ СВИНЕЙ	226
Приловская Е.И., Бесараб Г.В., Сапсалёва Т.Л., Радчиков В.Ф., Шарейко Н.А, Ганущенко О.Ф. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ С РАЗНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ МОЛОЧНОГО САХАРА В РАЦИОНЕ	230
Пучка М.П., Кирикович С.А., Шейграцова Л.Н., Шматко Н.Н., Тимошенко М.В., Гурина Д.В. ПУТИ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГОВЯДИНЫ ОТ МЯСНОГО СКОТА	234
Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Бесараб Г.В., Медведский В.А., Натынчик Т.М. ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ БЫЧКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ЗЕРНА ПЕЛЮШКИ, ОБРАБОТАННОГО ОРГАНИЧЕСКОЙ КИСЛОТОЙ	238
Сапсалёва Т.Л., Радчиков В.Ф., Цай В.П., Люндышев В.А., Лемешевский В.О., Яночкин И.В. ХОРОШИЙ ИСТОЧНИК ПРОТЕИНА ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	243
Соляник С.В., Соляник В.В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА ПРОЯВЛЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА У ИМПОРТНЫХ ЖИВОТНЫХ	247
Соляник С.В., Соляник В.В. ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТЫ СВИНОКОМПЛЕКСА	252
Соляник С.В., Соляник В.В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ОРГАНИЧЕСКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ С НАВОЗНЫМИ СТОКАМИ	256

*III Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якість і безпечність харчових продуктів»
13-14 травня 2021 року*

Соляник С.В., Соляник В.В. КАЧЕСТВО СВИНИНЫ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА	260
Соляник С.В., Соляник В.В.ГИГИЕНА ЖИВОТНЫХ И ЭКОНОМИКО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ	265
Цай В.П., Кот А.Н., Радчиков В.Ф., Сапсалёва Т.Л., Бесараб Г.В., Серяков И.С., Райхман А.Я, Голубицкий В.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ	269
Шматко Н.Н., Кирикович С.А., Пучка М.П., Шейграцова Л.Н., Тимошенко М.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ЖИВОЙ МАССЫ БЫЧКОВ РЕАЛИЗУЕМЫХ В СПЕЦХОЗЫ ХОЗЯЙСТВАМИ-ПОСТАВЩИКАМИ	273
Ковальчук Т.І., Федорчук Н., Постернак Т., Філон А., Мельник Н. УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ МОЛОЧНОЇ СИРОВИНИ	277
Заєць В. І., Біденко В. М., Скрит Р. М., Загурський Л. Ф. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ЯКОСТІ МОЛОЧНОЇ СИРОВИНИ	286
Дідух М.І., Пилипчук Н., Яворська В. ОЦІНКА РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ МОЛОКА В РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ РАЙОНАХ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ	289
Карплюк Р.А., Ушаков О.І., Овсійчук А.О., Бєліца В. ВІДТВОРЮВАЛЬНА ЗДАТНІСТЬ КОРІВ ЗАЛЕЖНО ВІД ВПЛИВУ РІЗНИХ ФАКТОРІВ У СУХОСТІЙНИЙ ПЕРІОД	294
Супрун П.С., Васяк В., Сирота Т., Кучеренко Н., Соболев А. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ПРОДУКТІВ ЗАБОЮ ТВАРИН	298