

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

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ  
БЫЧКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ЗЕРНА ПЕЛЮШКИ, ОБРАБОТАННОГО  
ОРГАНИЧЕСКОЙ КИСЛОТОЙ**

Радчиков В.Ф., д. с-х. н., профессор

Кот А.Н., к. с-х. н., доцент

Бесараб Г.В.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Беларусь

Медведский В.А., д. с-х. н., профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной

медицины», г. Витебск, Беларусь

Натынчик Т.М.

УО «Полесский государственный университет»

г. Пинск, Беларусь

**Введение.** Одной из основных проблем в кормлении сельскохозяйственных животных является дефицит кормового белка. Исследования показывают, что определение условий, способствующих интенсивному синтезу микробного белка в

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

рубце из азотистых соединений, является важной задачей в разработке методов повышения эффективности использования корма животными [1].

Повышение интенсивности роста крупного рогатого скота и получение от него большего и лучшего качества продукции решается, в первую очередь, обеспечением максимально эффективного использования всех питательных веществ и разработкой технологических приемов регулирующих процессы ферментации в рубце [2].

Одним из методов повышения эффективности использования протеина высокобелковых кормов является обработка их различными способами [3].

**Цель исследований** - определение зависимости использования протеина и показателей белкового обмена у молодняка крупного рогатого скота от применяемых химических способов обработки высокобелковых концентратов.

**Материалы и методы исследований.** Для решения поставленных задач в физиологическом корпусе РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» проведены исследования на 2-х группах молодняка крупного рогатого скота черно-пестрой породы в возрасте 9-12 месяцев.

Формирование групп животных осуществляли по принципу пар-аналогов в соответствии со схемой исследований (таблица 1).

**Таблица 1. Схема опыта**

Группа	Количество животных, голов	Возраст животных, мес.	Продолжительность опыта, дней	Характеристика кормления
I контрольная	3	7	60	ОР + молотое зерно пелюшки
II опытная	3	7	60	ОР + молотое зерно пелюшки, обработанное органической кислотой

Различия в кормлении заключались в том, что животным контрольной группы скармливали молотое зерно бобовых, опытной – такое же зерно, обработанное органической кислотой.

**Результаты исследований.** Исследованиями установлено, концентрированные корма животные потребляли в полном объеме. Отмечено незначительное повышение потребления кукурузного силоса и сенажа в опытной группе (таблица 2).

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

**Таблица 2. Рацион подопытных животных**

Корма и питательные вещества	Группа	
	I	II
Сенаж разнотравный, кг	7,40	7,60
Силос кукурузный, кг	7,40	7,60
Комбикорм, кг	1,50	1,50
Пелюшка обработанная кислотой, кг	-	0,50
Пелюшка молотая, кг	0,50	-
В рационе содержится:		
Корм. ед.	6,71	6,82
Обменная энергия, МДж	73,9	75,3
Сухое вещество, кг.	7,46	7,62
Сырой протеин, г	981	998
Расщепляемый протеин, г	757	755
Нерасщепляемый протеин, г	216	235
Сырой жир, г	325	333
Сырая клетчатка, г	1980	2029
БЭВ, г	3682	3751
Кальций, г	50,0	51,0
Фосфор, г	25,3	25,7

В среднем в сутки подопытный молодняк получал 7,5-7,6 кг/голову сухого вещества рациона. Содержание обменной энергии в сухом веществе рациона опытной группы составило 9,9 МДж/кг. В составе сухого вещества рациона на долю сырого протеина приходилось 13%, клетчатки - 26%. В обработанном зерне расщепляемость находилась на уровне 65% а в необработанном – 77%.

Более высокий уровень рН содержимого рубца – 6,3 отмечен в опытной группе. В контрольной группе этот показатель составил 6,1. Вероятно, это было следствием более высокого содержания летучих жирных кислот, количество которых оказалось ниже в опытной группе на 6,8%. Концентрация аммиака в рубцовой жидкости животных опытной группы снизилось на 12%, численность простейших – на 9,4%.

Как показали исследования, животные были клинически здоровы, все гематологические показатели находились в пределах физиологических норм (таблица 3).

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

**Таблиця 3. Гематологічні показателі**

Показатель	Група	
	I	II
Эритроциты, $10^{12}/л$	6,25±0,25	6,39±0,36
Гемоглобин, г/л	115±1,15	117±4,58
Общий белок, г/л	69,7±0,82	74,57±1,580
Глюкоза, ммоль/л	2,9±0,15	2,78±0,060
Мочевина, ммоль/л	4,43±0,20	4,17±0,1770
Кальций общий, ммоль/л	2,69±0,10	2,73±0,05
Фосфор неорганический, ммоль/л	1,7±0,02	1,69±0,02

В результате включения в состав рациона бычков обработанного кислотой зерна пелюшки произошло снижение содержания в крови глюкозы на 4,1% и мочевины – на 5,9%.

Контроль за живой массой проводился путем взвешивания животных в начале и в конце опыта (таблица 4).

**Таблиця 4. Продуктивність тваринних і ефективність використання кормів**

Показатель	Група	
	I	II
Живая масса, кг: в начале опыта	219,3±1,3	221,7±1,50
в конце опыта	270,8±1,5	276,7±20
Валовой прирост, кг	51,5±0,9	55,0±0,9*
Среднесуточный прирост, г	858±15,4	917±14,9*
% к контролю	100	106,9
Затраты корма на 1 кг прироста, к. ед.	7,82	7,44
% к контролю	100	95,1

Более высокая энергия роста отмечена во II опытной группе – 917 г среднесуточного прироста, что на 6,9% выше, чем в контрольной. В результате затраты кормов в этой группе снизились на 4,9% и составили 7,44 корм. ед. на кг прироста.

**Висновок.** Использование обработанного кислотой зерна в рационах молодняка крупного рогатого скота уменьшает содержание в рубцовой жидкости



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

аммиака на 12-17,5 %, инфузорий – на 4,7-9, и летучих жирных кислот – на 6,8 %, повышает энергию роста на 5,0-7,2 %, снижает затраты кормов на 3,3-5,0 %.

**Литература**

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

2. Антанович, А. М. Эффективность скармливания комбикорма с включением гранулированного люпина при производстве говядины / А. М. Антонович // В сборнике: Актуальні питання технології продукції тваринництва. Збірник статей за результатами III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції. Полтавська державна аграрна академія. 2018. С. 118-123.

3. Антонович, А. М., Бесараб, Г. В. Рубцовое пищеварение и расщепляемость протеина высокобелковых кормов в рубце в зависимости от способа обработки / А. М. Антонович Г. В. Бесараб. // Современные технологии сельскохозяйственного производства. Сборник научных статей по материалам XXI Международной научно-практической конференции. 2018. С. 118-120.

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

**ЗМІСТ**

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

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

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

<b>Скрипніченко Д.М., Скрипніченко С.К. СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА БЕЗПЕКА МОЛОКА-СИРОВИНИ</b>	125
<b>Слюсар М. В. Ткачук В.І. Муженко А. В. ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОЩУВАННЯ АВСТРАЛІЙСЬКОГО ЧЕРВОНОКЛЕШНЕВОГО РАКА</b>	130
<b>Соболь О.М. ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ ТИПІВ ГОДІВЛІ ДЛЯ СУК ПОРІД СОБАК СЛУЖБОВОГО НАПРЯМКУ</b>	134
<b>Стукальська Н.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ДІАМЕТРІВ ОТВОРІВ РЕШІТКИ НА ДЕФОРМАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ФАРШІВ З М'ЯСА КУРЯТИНИ</b>	137
<b>Супрун П.С., Суярова Д.В., Здан О., Олійник Л.Л. ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ НАССР НА ПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ</b>	140
<b>Ткаченко Н.А., Чагаровський О.П., Севастьянова О.В., Маковська Т.В. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ МОЛОКА У БІФІДОВІСНІ ПИТНІ НАПОЇ</b>	146
<b>Ткачук В.І. ВПЛИВ АНАЛЬЦИМУ НА БАЛАНС АЗОТУ У ПОРОСНИХ СВИНОМАТОК</b>	151
<b>Ткачук В.І., Слюсар М.В. КОНТАМІНАЦІЯ МІКОТОКСИНАМИ КОРМІВ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН ГЛОБАЛЬНА ПРОБЛЕМА СЬОГОДЕННЯ</b>	157
<b>Чалий О.І., Чалая О.С. ВПЛИВ РІВНЯ ГОДІВЛІ РЕМОНТНИХ СВИНОК НА ЇХ РІСТ, РОЗВИТОК ТА ВІДТВОРНУ ЗДАТНІСТЬ</b>	160
<b>Шлапак Г. В., Поварова Н.М. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ЯЛОВИЧИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ СОКУ ЛИМОНА</b>	163
<b>Ткачук В. П., Шуляр А. Л., Шуляр А. Л., Андрійчук В. Ф РІСТ І РОЗВИТОК ПОМІСНОГО І ЧИСТОПОРОДНОГО МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ</b>	172
<b>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</b>	176

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

<b>Богданович Д.М., Суббот О.И. ЗАВИСИМОСТЬ КАЧЕСТВА СПЕРМЫ ХРЯКОВ ОТ СОСТАВА РАЗБАВИТЕЛЯ</b>	181
<b>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</b>	185
Казутова Ю.С. РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ И ПОРОДЫ ЙОРКШИР	188
<b>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</b>	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
<b>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</b>	205
<b>Кот А.Н., Радчиков В.Ф., Сапсалёва Т.Л., Бесараб Г.В. КАК ЛУЧШЕ ИЗМЕЛЬЧИТЬ ЗЕРНО ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>	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*

<b>Натынчик Т.М., Радчиков В.Ф. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПУТЁМ СКАРМЛИВАНИЯ ЗЕРНА БОБОВЫХ С «ЗАЩИЩЁННЫМ» ПРОТЕИНОМ</b>	<b>218</b>
<b>Парханович Е.Е., Радчиков В.Ф., Цай В.П. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ С ВКЛЮЧЕНИЕМ В РАЦИОН СОЛОДА ПИВОВАРЕННОГО 2-ГО КЛАССА</b>	<b>222</b>
Пищелка Е.В. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК ЗАВОДСКИХ ЛИНИЙ И КРОССОВ В БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЕ СВИНЕЙ	226
<b>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</b>	<b>230</b>
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
<b>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</b>	<b>238</b>
<b>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</b>	<b>243</b>
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
<b>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</b>	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