

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

**ВОСПОЛНЕНИЕ ДЕФИЦИТА ПРОТЕИНА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЗА СЧЁТ БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-
МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК**

Карабанова В.Н., к. с-х. н.

Сучкова И.В., к. с-х. н., доцент

Букас В.В., к. с-х. н., доцент

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

Цай В.П., к. с-х. н., доцент

Радчиков В.Ф., д. с-х. н., профессор

Кот А.Н. к. с-х. н., доцент

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

Приловская Е.И.,

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

Введение. Обеспечить отрасль скотоводства биологически полноценным кормлением можно за счёт использования комбикормов, белково-минерально-витаминных добавок и премиксов, позволяющих ликвидировать дефицит

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

недостающих элементов питания [1].

Производство комбикормов в хозяйствах позволяет полностью удовлетворить потребности животных в различных нормируемых элементах питания и повышать коэффициент полезного действия кормов, а также лучше использовать различного рода обогатители и дополнительные источники питательных веществ, приготавливать на основе зернофуража и БВМД комбикорма, не уступающие по качеству приготовленным на комбикормовых заводах [2].

Экономические расчёты свидетельствуют, что комбикорма, приготовленные в хозяйстве на основе зернофуража и обогащённые БВМД, обходятся хозяйствам дешевле, чем покупные. Это объясняется разницей оптовых цен на зерно в комбикормовой промышленности и себестоимостью в хозяйствах, снижением транспортных расходов, также отпадает необходимость перевоза на далёкие расстояния основных компонентов (зернофуража) из хозяйств на государственные комбикормовые заводы и обратно в хозяйство в виде комбикормов [3].

Известно, что БВМД предназначены для восполнения недостающего количества протеина в рационах животных. Поэтому источники его в составе БВМД занимают до 70%, минеральные компоненты – 20% и премиксы – 10%. В настоящее время в республике возделываются новые сорта рапса, люпина, гороха и других высокобелковых зерновых культур с минимальным количеством антипитательных веществ. В связи с этим необходима разработка БВМД с наиболее эффективным соотношением местных белковых, энергетических и минеральных компонентов.

Цель работы – изучить влияние включения в рацион молодняка крупного рогатого скота кормовых добавок с местными источниками белка, энергии и биологически активных веществ на физиологическое состояние продуктивность животных.

Материал и методика исследований. Первый научно-хозяйственный опыт проведен на 2-х группах ремонтных тёлочек по 20 голов в каждой в возрасте 1-6 месяцев, средней живой массой на начало опыта 49-50 кг (таблица 1).

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

Таблиця 1. Схема опытов

Группа	Количество животных в группе, голов	Воз-раст, мес.	Особенности кормления
I контрольная	20	1-6	Основной рацион (ОР) – молоко, цельное зерно, сено, сенаж, патока + комбикорм КР-1 и КР-2 с включением подсолнечного шрота в количестве 14% по массе.
II опытная	20	1-6	ОР + комбикорм КР-1 и КР-2 с включением подсолнечного шрота 4-9% и БВМД 5-10% по массе.

Результаты исследований. Различия в кормлении заключались в том, что телята I контрольной группы в молочный период (1-3 мес.) в составе основного рациона получали молоко, цельное зерно, сено и комбикорм КР-1 с включением 14% подсолнечного шрота, в послемолочный (3-6 месяцев) – сенаж, патоку и комбикорм КР-2 с введением такого же количества шрота подсолнечного. Животным II опытной группы в молочный период в составе рациона скармливали комбикорм КР-1 с включением 5% БВМД и 9% подсолнечного шрота, в послемолочный – 10% БВМД и 4% шрота.

В состав БВМД (возраст 1-6 мес.) входили (% по массе): рапс – 37, люпин – 47, минерально-витаминная добавка – 16. В состав минерально-витаминной добавки, включали (% по массе): сапрпель – 3,2, фосфогипс – 3,0, костный полуфабрикат – 4,8, соль – 4,8, премикс – 0,2. Контролем служил комбикорм, включающий зернофураж, шрот подсолнечный, дефекал, соль и премиксы ПКР-1 и ПКР-2.

БВМД включали в состав комбикорма КР-1 и КР-2 включали 5-10% БВМД.

Зерно рапса и люпина подвергали экструзии с целью снижения расщепления протеина в рубце.

Комбикорма приготовлены в хозяйстве и по набору компонентов и питательности были приближены к составу КР-1 и КР-2 в соответствии с республиканским классификатором.

В 1 кг БВМД в первом опыте содержалось: 0,9 кормовых единиц, 9,3 МДж – обменной энергии, 0,74 кг сухого вещества, 329 г сырого протеина, 27 г – жира, 40 г – сахара, 30 г - кальция, 15 г – фосфора.

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

В структуре рационов телят в возраст 1-3 месяца комбикорма занимали 21% по питательности, сено – 4, цельное зерно – 7, молоко – 68%, в возрасте 3-6 месяцев удельный вес комбикормов составил 64%, сенажа – 28, патоки – 8%.

Соотношение расщепляемого протеина к нерасщепляемому в рационах телок контрольной группы составило 69:31, а в опытной – 62:38.

Исследованиями установлено, что все изучаемые показатели крови находились в пределах физиологических норм и находились в пределах: гемоглобин – 95-98 г/л, общий белок – 70,9-72,9 г/л, лейкоциты – 8,4-8,7x10⁹/л, эритроциты – 7,9-8,1x10¹²/л, мочевины – 2,9-3,5 ммоль/л, сахар – 6,7-7,0 ммоль/л, кальций – 2,6-2,9 ммоль/л, фосфор – 1,3-1,5 ммоль/л, сера – 21,2-23,9 ммоль/л, магний – 0,7-0,9 ммоль/л, медь – 0,6-0,9 мкмоль/л, цинк – 3,4-3,7 мкмоль/л, каротин – 0,3-0,5 ммоль/л.

Использование в кормлении ремонтных телок в возрасте 1-6 месяцев 5 и 10% БВМД в составе комбикорма КР-1 и КР-2 способствовало повышению среднесуточных приростов на 6% при снижении затрат кормов на 8% (таблица 2).

Исследованиями установлено, что использование в кормлении ремонтных телок новых БВМД способствовало снижению себестоимости прироста в возрасте 1-6 месяцев на 11,3 и в возрасте 6-12 месяцев – на 12,1 процента.

Таблица 2. Живая масса и среднесуточные приросты

Показатель	Группа	
	I	II
Живая масса, кг:		
в начале опыта	49,0±3,0	50,0±4,2
в конце опыта	177,8±3,2	186,8±4,5
Валовый прирост, кг	128,8±5,2	136,8±5,1
Среднесуточный прирост, г	859±16,5	912±14
% к контролю	100	106
Затраты кормов на 1 ц прироста, ц корм. ед.	4,0	3,7

Заключение. Кормовые добавки на основе новых источников белка, энергии, минеральных и биологически-активных веществ, позволяют приготовить комбикорма для ремонтных телок не уступающие по кормовой ценности стандартным комбикормам КР-1 и КР-2, а по стоимости на 10-11% ниже.

Включение в рационы телят возраст 1-6 месяцев БВМД с местным белковым и минеральным сырьем обеспечивает среднесуточные приросты на уровне 912, позволяет снизить себестоимость комбикорма на 10%, получения прироста - на 11%.

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

Литература

1. Рациональное использование кормовых ресурсов и профилактика нарушений обмена веществ у животных в стойловый период / В.Б. Славецкий [и др.] // рекомендации / Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". Витебск, 2002.

2. Использование добавки "Бевитал" в кормлении коров/Радчикова Г.Н., Киреенко Н.В., Возмитель Л.А., Гурина Д.В., Карелин В.В.// Зоотехническая наука Беларуси. 2009. Т. 44. № 2. С. 182-189.

3. Горлов, И.Ф. 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.

*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 БІФІДОВІСНІ 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 якість і безпечність 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