

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



*Збірник наукових праць
II міжнародної науково-практичної
конференції*

**Житомир
2020**

*Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і
безпеки харчових продуктів*

Міністерство освіти і науки України
Поліський національний університет
Департамент агропромислового розвитку та економічної політики
Житомирської обласної державної адміністрації
Slovak University of Agriculture in Nitra
Dansk-svensk mejeri bekymring «Arla Foods»
РУП «Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
Витебская государственная академия ветеринарной медицины
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова БГУ
УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет»
УО «Полесский государственный университет»
Мозырский государственный педагогический университет
Інститут сільськогосподарства Полісся НААН України
Житомирська філія ДУ «Держгрунтохорона»

**Проблеми виробництва і переробки
продовольчої сировини та якості і безпеки харчових
продуктів**

*Збірник наукових праць
II міжнародної науково-практичної
конференції*

**Житомир
2020**

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

УДК 637

П 78

Редакційна колегія:

Скидан О. В. – д. е. н., професор, ректор Поліського національного університету;

Романчук Л. Д. – д. с.-г. н., професор, проректор з наукової роботи та інноваційного розвитку Поліського університету;

Андрійчук В. Ф. – к. с.-г. н., доцент, в. о. декана технологічного факультету Поліського університету;

Борищенко В. В. – д. с.-г. н., доцент, завідувач кафедри годівлі тварин і технології кормів Поліського університету;

Шуляр А. Л. – к. с.-г. н., доцент, заступник з наукової роботи декана технологічного факультету;

Лавринюк О. О. – к. с.-г. н., доцент кафедри годівлі тварин і технології кормів Поліського університету

Рекомендовано до друку

*Вченою Радою Поліського національного університету,
протокол № 9 від 30 квітня 2020 року*

П 78

Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якість і безпе́чність харчових продуктів : збірник наукових праць II міжнар. наук.-практ. конф. (14–15 травня 2020 р., м. Житомир). Житомир : Поліський національний університет. 314 с.

До збірника увійшли наукові праці учасників II Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якість і безпе́чність харчових продуктів», яка відбулася 14–15 травня 2020 р. (м. Житомир). Висвітлено результати наукових досліджень та практичний досвід щодо вирішення актуальних проблем технологій виробництва продукції тваринництва, годівлі тварин та технології кормів, переробки продовольчої сировини та якості і безпе́чності харчових продуктів, сучасних методів розведення та відтворення тварин.

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

УДК 637

© Поліський національний
університет, 2020

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НОВЫХ СИЛОСОВ

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, Республика Беларусь

Томчук В. А., д. в. н., профессор

Трокоз В. А., д. с.-х. н., профессор

Карповский В. И., д. с.-х. н., профессор

Данчук В. В., д. в. н., профессор

Национальный университет биоресурсов и природопользования

г. Киев, Украины

Натынчик Т. М.

УО «Полесский государственный университет»

г. Пинск, Республика Беларусь

Кукурузный силос обладает высокой кормовой ценностью и концентрацией энергии в единице сухого вещества. Сухое вещество его содержит достаточное количество энергии (0,94-0,95 корм. ед. или 8,3-8,6 МДж обменной энергии в 1 кг сухого вещества). Тем не менее, такой корм не сбалансирован по протеину, минеральным веществам и витаминам [1, 2].

Для восполнения недостатка указанных элементов питания в кукурузном силосе, существенным резервом могут быть амарант, люпин и комплексная минеральная добавка на основе соли, фосфогипса, сапропеля и костного полуфабриката[3-5].

Цель работы – изучить эффективность скармливания бычкам силосов из кукурузы с амарантом или люпином. Для достижения поставленной цели в СПК им. Кирова Гомельского района Республики Беларусь и физиологическом корпусе РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» проведено три научно-хозяйственных и два физиологических опыта, а также производственная апробация.

В первом научно-хозяйственном опыте использовались бычки на дорастивании живой массой на начало опыта 145-146 кг, во втором – молодняк с большей живой массой с целью проведения контрольного убоя для изучения мясной продуктивности и качества мяса. В третьем научно-хозяйственном опыте предусматривалось

Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпеки харчових продуктів

определить эффективность скармливания комбинированных силосов бычкам в составе рационов с дополнительным включением комплексной минеральной добавки на основе соли, сапропеля, фосфата, фосфогипса, также была снижена удельная масса концентратов на 50%.

Исследованиями установлено, что силоса в структуре рационов первого научно-хозяйственного опыта занимали 53-56%, солома овсяная 14-18, зернофураж 17-18, барда 12% по питательности.

Во втором опыте в структуре рационов силос занимал 64-65% по питательности, солома овсяная 12-13, зернофураж 12-13, барда 9-11%.

Структура рационов бычков в третьем научно-хозяйственном опыте была следующая: силос 42-46, солома овсяная 12-13, зернофураж 24-26, патока 10, барда 8-9. Частичная замена концентратов смешанными силосами обеспечила следующую структуру рационов (% по питательности): силос – 56, солома- 12-13, зернофураж – 12, барда – 9, патока – 10.

Как вытекает из результатов опытов, скармливание кукурузно-амарантного или кукурузно-люпинового силосов (опыт 3) повысило среднесуточные приросты на 11-14%. Затраты кормов на 1 ц прироста снизились во II и III опытных группах с 8,9 до 8,2-8,3 ц корм. ед., или на 7-8%. В то же время, затраты зерна на 1 ц прироста во II и III опытных группах снизились с 2,3 ц до 2,1-2,0 ц, или на 9-13%.

Частичная замена концентрированных кормов (опыт III) силосом дала возможность получить среднесуточные приросты 896-905 г, или на уровне контрольной группы (870 г). Затраты кормов на 1 ц прироста в IV и V опытных группах, получавших пониженную норму концентратов, находились на уровне контрольной группы (8,7-8,8 ц корм. ед.). Бычки опытных групп в I, II и III научно-хозяйственных опытах имели более высокие данные по эффективности использования энергии корма на среднесуточные приросты живой массы. Так, если у животных I группы (опыт I) конверсия энергии рациона в прирост живой массы составила 12,09%, то во II группе – 14,63, в III – 14,05%. Затраты энергии рационов в расчете на 1 МДж энергии прироста снизились с 8,3 МДж (контроль) до 6,8-7,1 МДж или на 14-18%. Аналогичные изменения в пользу опытных групп отмечены по затратам кормовых единиц в расчете на 1 кг прироста живой массы, которые составили 9-10%.

Во втором опыте конверсия энергии рациона в прирост живой массы составила 14,45%, во II и III группах 16,83 и 16,98%. Затраты

Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечність харчових продуктів

енергии на 1 МДж прироста снизились в пользу опытных групп на 14-16%. Затраты кормов на 1 кг прироста снизились в опытных группах на 11%.

В третьем опыте конверсия энергии рациона в прирост живой массы составила 16,79%, а при использовании силосов из кукурузы с амарантом или люпином – 18,52 и 17,94%. Замена части концентратов (на 50%) указанными силосами (группы IV и V) обеспечила конверсию протеина в прирост массы 16,12-16,30%. Затраты энергии рационов в расчете на 1 МДж энергии прироста снизились во II и III группах с 5,96 МДж до 5,40-5,57 МДж или на 7-9%. Аналогичные изменения в пользу опытных групп отмечены и по затратам кормов на 1 кг прироста, которые составили 6-7%. Снижение количества концентратов в рационе на 50% за счет комбинированных силосов (группы IV и V) обеспечило снижение затрат обменной энергии в расчете на 1 МДж энергии прироста на 3-4% и затрат кормов на 1 кг прироста – на 2,5-3%.

Использование в кормлении бычков силоса из кукурузы и её смесей с амарантом и люпином, обогащение рационов КМД позволяет снизить себестоимость прироста живой массы на 8-12%, получить дополнительную прибыль на 1 голову на 7-8% выше контроля. Прибыль за опыт от снижения себестоимости прироста при частичной замене концентратов силосом и включением в рационы КМД оказалась на 6-8% выше.

Выводы

Скармливание бычкам комбинированных силосов из кукурузы в смеси с амарантом или люпином активизирует ферментативные процессы в рубце, что обеспечивает повышение конверсии энергии рациона в прирост живой массы с 14,45% (контроль) до 16,83-16,98%, увеличить среднесуточные приросты бычков на 12-17%, снизить затраты энергии на 1 МДж прироста на 9-16% и повысить прибыль на 6-8%.

Литература

1. Яцко, Н. А. Качество травяных кормов - важный фактор повышения протеиновой и энергетической питательности рационов крупного рогатого скота / Н. А. Яцко // Конкурентоспособное производство продукции животноводства в Республике Беларусь. – Жодино, 1998. – С. 14-16.
2. Надточаев, Н.Ф. Сравнительная эффективность выращивания кукурузы и использования кормов из нее/Н.Ф. Надточаев, В.Н.

*Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і
безпеки харчових продуктів*

Шлапунов, С.В. Абраскова// Белорусское сельское хозяйство. – 2010. - № 4. – С. 30-32.

3. Симоненко, Е.П. Перспективы использования консерванта-обогапителя при заготовке кукурузного силоса и его влияние на переваримость и продуктивные качества молодняка/Е.П. Симоненко, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай Актуальные вопросы зоотехнической науки и практики как основа улучшения продуктивных качеств и здоровья сельскохозяйственных животных: сборник научных трудов/ Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь, АГРУС, 2007. – С. 30-33.

4. Симоненко, Е.П. Эффективность использования кукурузного силоса, заготовленного с консервантом-обогапителем из местного сырья, в рационах бычков на откорме/Е.А. Симоненко, В.Ф.Радчиков, Н.А.Шарейко, Н.В.Киреенко, С.А.Ярошевич, Е.М.Цай// Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. Т. 43, ч. 2/ Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству; редкол.: И.П.Шейко (гл.ред.) [и др] - Жодино: Науч.-практический центр НАН Беларуси по животноводству, 2008. –С. 300-306.

5. Гурин, В.К. Сравнительная эффективность скормливания силосов из кукурузы с амарантом или люпином при откорме бычков/ В.К.Гурин, В.Ф.Радчиков, И.В.Сучкова, Ф.С.Чернявский// Зоотехническая наука Беларуси. Сб. науч. тр. института животноводства НАН Беларуси, 2003. - Т. 38. - С. 166-174.

*Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і
безпеки харчових продуктів*

Зміст

| | |
|---|----|
| Борщенко В. В. СТАН ТА ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ОСВІТЯНСЬКОЇ КОНЦЕПЦІЇ З НАПРЯМУ «ГОДІВЛЯ ТВАРИН ТА ТЕХНОЛОГІЯ КОРМІВ» У ПОЛІСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ | 15 |
| Шуляр А. Л. ПІДСУМКИ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ СПІВРОБІТНИКІВ ТА СТУДЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ПОЛІСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ЗА 2015-2020 РР. | 22 |
| <u>Секція 1. Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва</u> | |
| Бондаренко Л. В. ВИДОВИЙ СКЛАД КИШКОВОЇ МІКРОФЛОРИ ТРАВНОГО ТРАКТУ ПОРОСЯТ В ПЕРІОД ВІДЛУЧЕННЯ ЗА ВПЛИВУ ПРОБІОТИКУ | 26 |
| Ковальчук І. В., Слюсар М. В., Васильєв Р. О., Ковальчук І. І. ПРОЄКТ ВИГУЛЬНО-КОРМОВОГО МАЙДАНЧИКУ ДЛЯ УТРИМАННЯ МОЛОЧНИХ КОРІВ | 32 |
| Козинец А. И., Голушко О. Г., Козинец Т. Г., Надаринская М. А., Гринь М. С., Соловьев А. В. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ТЕЛЯТ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ НАНОЧАСТИЦ ХРОМА | 36 |
| Корбич Н. М., Заруба К. В., Бондаренко О. Ю. ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ЇХ ХАРАКТЕР УСПАДКУВАННЯ В АСКАНІЙСЬКИХ ЧОРНОГОЛОВИХ ОВЕЦЬ | 40 |

*Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і
безпеки харчових продуктів*

- Лисенко Л. Б., Корбич Н. М., Заруба К. В.** 43
ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ЯГНЯТ РІЗНИХ
СМУШКОВИХ ТИПІВ АСКАНІЙСЬКОЇ КАРАКУЛЬСЬКОЇ
ПОРОДИ
- Лихач В. Я., Лихач А. В., Трибрат Р. О., Кисельова С. О.** 47
ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ УТРИМАННЯ НА
ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ
- Лісогурська О. В., Лісогурська Д. В., Фурман С. В.,
Кривий М. М., Соколюк В. М., Лігоміна І. П.** 52
РОЛЬ ПРИРОДНИХ МЕДОНОСНИХ УГІДЬ У КОРМОВІЙ
БАЗІ БДЖІЛЬНИЦТВА ПОЛІССЯ
- Михалко О. Г., Повод М. Г.** 54
ІНТЕНСИВНІСТЬ РОСТУ САМЦІВ СВИНЕЙ ЗА РІЗНОГО
СПОСОБУ КАСТРАЦІЇ
- Пучка М. П., Кирикович С. А., Шейграцова Л. Н.,
Шматко Н. Н., Тимошенко М. В., Гурина Д. В.** 58
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОЕМКОСТИ
ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ ОТ СКОТА МЯСНОГО
НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ НА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
РЕСПУБЛИКИ
- П'ясківський В. М., Вербельчук С. П., Вербельчук Т. В.,
Слюсаренко Ю. Л.** 63
ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА ЯКІСНОГО
ВИБЛЕНОГО БДЖОЛИНОГО ВОСКУ
- Фарафонов С. Ж.** 70
ВПЛИВ РІЗНИХ СЕЗОНІВ РОКУ НА КОМПОНЕНТНИЙ
СКЛАД МІКРОФЛОРИ ПІДСТИЛКИ ТА ДЕЯКІ ЕТОЛОГІЧНІ
ПОКАЗНИКИ РЕМОНТНИХ ТЕЛИЦЬ М'ЯСНОЇ ХУДОБИ В
ГОСПОДАРСТВАХ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

*Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і
безпеки харчових продуктів*

- Чалая О. С., Панкова О. В., Чалий О. І.** 82
ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ ОРГАНІЧНОГО ТВАРИННИЦТВА
- Шибко Г. Д., Корбич Н. М.** 85
ЗВИВИСТІСТЬ ВОВНИ ТА ОСНОВНІ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ
ВЛАСТИВОСТІ ВОВНИ ОВЕЦЬ ТАВРІЙСЬКОГО ТИПУ
АСКАНІЙСЬКОЇ ТОНКОРУННОЇ ПОРОДИ
- Шейграцова Л. Н., Музыка А. А., Кирикович С. А.,
Шматко Н. Н., Тимошенко М. В.** 89
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНИЙ СОСТАВ ВОЗДУХА
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ
ТИПОРАЗМЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗОН И ТОЧЕК
РАЗМЕЩЕНИЯ КОРОВ
- Шматко Н. Н., Кирикович С. А., Пучка М. П.,
Шейграцова Л. Н.** 93
ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ МЯСНОЙ
ПРОДУКТИВНОСТИ БЫЧКОВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО
МОЛОЧНОГО ТИПА «БЕЛГОЛШТИН»
- Секція 2. Сучасні методи розведення та відтворення тварин**
- Бальников А. А., Гридюшко Е. С., Гридюшко И. Ф.** 98
ОЦЕНКА ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ
ПОРОД ЙОРКШИР И ЛАНДРАС ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ
ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И
ПРИЖИЗНЕННЫХ МЯСНЫХ КАЧЕСТВ
- Бучковська В. І., Євстафієва Ю. М.** 103
ДО 120-РІЧЧЯ АКАДЕМІКА О. В. КВАСНИЦЬКОГО –
ВЧЕНОГО, ПРАКТИКА, ВЧИТЕЛЯ
- Гончарова І. І.** 105
ВДОСКОНАЛЕННЯ ПЛЕМІННИХ ЯКОСТЕЙ КОРІВ
УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

*Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і
безпеки харчових продуктів*

- Горбунов Ю. А., Минина Н. Г., Бариева Э. И.,
Андалюкевич В. Б.** 110
ВЛИЯНИЕ МОЦИОНА В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНО-
ТОВАРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ
ФУНКЦИЮ КОРОВ И ВЫХОД ЭМБРИОНОВ
- Кириллова И. В., Ганджа А. И., Симоненко В. П.,
Леткевич Л. Л., Курак О. П., Журина Н. В., Ковальчук М. А.** 115
РОЛЬ ЕСТЕСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ РОСТА В ТЕХНОЛОГИИ
ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА
- Кобернюк В. В., Вербельчук Т. В., Рибіцький Е. М.** 119
МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ЕКСТЕР'ЄРНІ
ОСОБЛИВОСТІ КОРІВ СИМЕНТАЛЬСЬКОЇ ПОРОДИ
ЧЕСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ РІЗНИХ ПОРОДНИХ ПОЄДНАНЬ
- Курак О. П., Ганджа А. И., Журина Н. В., Ковальчук М. А.,
Леткевич Л. Л., Симоненко В. П., Кириллова И. В.,
Коронец И. Н., Кивчун Е. В.** 123
ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ LEP, TG5 И DGAT1 НА
ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГИИ РОСТА БЫЧКОВ МЯСНЫХ ПОРОД
- Пелехатий М. С., Кучер Д. М., Кочук-Ященко О. А.,
Тимченко М. Ю., Грищук А. М.** 127
ДЕТЕРМІНАЦІЯ ГОСПОДАРСЬКИ КОРИСНИХ ОЗНАК
КОРІВ ФЕРТИЛЬНІСТЮ
- Петренко І. П., Кругляк А. П., Бірюкова О. Д.** 132
ДО ПИТАННЯ ГЕНЕТИЧНОЇ СТРУКТУРИ ГЕНОФОНДУ
ПОРОДИ, ПОПУЛЯЦІЇ У ТВАРИН ТА ПТАХІВ
- Писаренко А. В.** 139
ВПЛИВ БУГАЇВ-ПЛІДНИКІВ ЧЕРВОНОЇ СТЕПОВОЇ ПОРОДИ
НА ТРИВАЛІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ І ДОВІЧНУ
ПРОДУКТИВНІСТЬ ПОТОМСТВА

*Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і
безпеки харчових продуктів*

- Піддубна Л. М., Захарчук Д. В.** 145
КІЛЬКІСНІ ТА ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ СПЕРМОПРОДУКЦІЇ
ГОЛШТИНСЬКИХ БУГАЇВ-ПЛІДНИКІВ ЗАЛЕЖНО ВІД
МАСИ
- Почукалін А. Є., Прийма С. В., Різун О. В.** 150
ДИНАМІКА ЖИВОЇ МАСИ ТЕЛИЦЬ ПОПУЛЯЦІЇ БУРОЇ
КАРПАТСЬКОЇ ПОРОДИ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ
- Садыков Е. В.** 153
ОЦЕНКА ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ФЕНОТИПИЧЕСКИХ
ОСОБЕННОСТЕЙ МОЛОДНЯКА БЕЛОРУССКОЙ
УПРЯЖНОЙ И РУССКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОД
- Садыков Е. В., Герман Ю. И., Горбуков М. А.** 157
ОТБОР МОЛОДНЯКА БЕЛОРУССКОЙ УПРЯЖНОЙ И
РУССКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОД ПО ПРОДУКТИВНЫМ
И ЭТОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ
- Соболь О. М.** 161
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КОНЕЙ В ФЕРМЕРСЬКИХ
ГОСПОДАРСТВАХ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ
- Тимошенко Т. Н., Заяц В. Н., Приступа Н. В., Янович Е. А.,
Аниховская И. В.** 165
МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУШ И КАЧЕСТВО МЯСА
ГИБРИДНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ
- Ткачова І. В., Шабля В. П., Малезик В. О.** 169
ЗАЛЕЖНІСТЬ ЕКСТЕР'ЄРУ МОЛОДНЯКУ КОНЕЙ
УКРАЇНСЬКОЇ ПОРОДИ У ВІЦІ 18 МІСЯЦІВ ВІД ФАКТОРУ
КІННОГО ЗАВОДУ
- Філіпенко І. Д.** 173
ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ТІЛА КОРІВ МОЛОЧНИХ ПОРІД ЗА
ПРИВ'ЯЗНОГО УТРИМАННЯ

Хмельничий Л. М., Бардаш Д. О. 177
УСПАДКОВУВАНІСТЬ ТА СПІВВІДНОСНА МІНЛИВІСТЬ
ОЗНАК МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ
УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

Шуляр А. Л., Омелькович С. П., Ткачук В. П. 181
ПАРАМЕТРИ ВІДТВОРЕННЯ ТА ДОВІЧНОГО
ВИКОРИСТАННЯ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ
МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

**Секція 3. Актуальні проблеми годівлі тварин та
технології кормів**

**Бріндза Ян, Кривий М. М., Діхтяр О. О., Лісогурська Д. В.,
Степаненко В. М.** 185
МІГРАЦІЯ ¹³⁷CS У ТРОФІЧНОМУ ЛАНЦЮЗІ ҐРУНТ -
РОСЛИНА СОНЯШНИКУ- МЕД В УМОВАХ
ЖИТОМИРСЬКОГО ПОЛІССЯ

Вербельчук Т. В., Кобернюк В. В., Ковальова С. П. 190
ЗАБІЙНІ ТА М'ЯСНІ ЯКОСТІ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ПРИ
ЗГОДОВУВАНІ ПРИРОДНИХ АЛЮМОСИЛІКАТІВ

**Кот А. Н., Радчиков В. Ф., Антонович А. М.,
Лемешевський В. О., Ганущенко О. Ф., Карелин В. В.,
Возмитель Л. А., Букас В. В.** 197
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОРМЛЕНИИ
МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
ЭКСТУДИРОВАННОГО ЗЕРНА БОБОВЫХ

**Кот А. Н., Радчиков В. Ф., Цай В. П., Бесараб Г. В.,
Астренков А. В., Серяков И. С., Райхман А. Я,
Голубицкий В. А.** 201
ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ ПРИ
СКАРМЛИВАНИИ ЗЕРНА РАЗНОГО ПОМОЛА

*Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і
безпеки харчових продуктів*

- Лавринюк О. О., Курган О. В., Кравчук А. В., Фесик Л. А., Федотюк Ю. Б.** 205
ВИКОРИСТАННЯ БВК «МУЛЬТИГЕЙН» У ГОДІВЛІ СВИНОМАТОК
- Лавринюк О. О., Ткачук В. І., Кондрацька Г. О., Почтар А. Ю., Федотюк Ю. Б., Боричевський Р. Д.** 208
ВИКОРИСТАННЯ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ КОМПАНІЇ «СARGILL» В ГОДІВЛІ СВИНОМАТОК
- Мамченко В. Ю., Степаненко В. М.** 211
ГОДІВЛЯ ДІЙНИХ КОРІВ В УМОВАХ ДП ДГ «НОВА ПЕРЕМОГА» ЛЮБАРСЬКОГО РАЙОНУ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ
- Радчиков В. Ф., Сапсалёва Т. Л., Бесараб Г. В., Пилюк С. Н., Долженкова Е. А., Возмитель Л. А., Жалнеровская А. В., Люндышев В. А.** 215
ПОВЫШЕНИЕ НОРМ КОРМОВ ИЗ СЕМЯН РАПСА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
- Радчиков В. Ф., Сапсалёва Т. Л., Брошков М. М., Данчук А. В., Серяков И. С., Райхман А. Я., Голубицкий В. А.** 219
ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ БЫЧКАМ РАЗНЫХ НОРМ САПРОПЕЛЯ
- Радчиков В. Ф., Богданович И. В., Разумовский С. Н., Томчук В. А., Трокоз В. А., Карповский В. И., Данчук В. В.** 223
ВЛИЯНИЕ РАЗНОГО КОЛИЧЕСТВА ЭНЕРГИИ И ПРОТЕИНА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ
- Савчук І. М., Ящук І. В.** 227
НАКОПИЧЕННЯ Сd У НАЙДОВШОМУ М'ЯЗІ СПИНИ І ПЕЧІНЦІ БУГАЙЦІВ ЗА ВИКОРИСТАННЯ РІЗНОТИПОВИХ РАЦІОНІВ

*Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і
безпеки харчових продуктів*

- Сапсалёва Т. Л., Радчиков В. Ф., Кот А. Н., Цай В. П., Бесараб Г. В., Брошков М. М., Данчук А. В., Букас В. В.** 231
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ В РАЦИОНЫ ТЕЛЯТ
РАЗНОГО КАЧЕСТВА ПРОТЕИНА
- Сапсалёва Т. Л., Радчиков В. Ф., Цай В. П., Кот А. Н., Шарейко Н. А., Ганущенко О. Ф., Карабанова В. Н., Приловская Е. И.** 236
СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА КУКУРУЗНОГО
СИЛОСА
- Сапсалёва Т. Л., Радчикова Г. Н., Ярошевич С. А., Симоненко Е. П., Медведский В. А., Стояновский В. Г., Дармограй Л. М., Зиновьев С. Г.** 240
РАЗНЫЕ НОРМЫ ЛАКТОЗЫ В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ
- Соляник С. В., Соляник В. В.** 244
ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ПЛАНИРОВАНИЮ РАЗВИТИЯ
КОМБИКОРМОВОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
- Соляник С. В., Соляник В. В.** 247
ВЫСОКОБЕЛКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ – ВАЖНЕЙШИЕ
ИНГРЕДИЕНТЫ КОМБИКОРМОВ
- Соляник С. В., Соляник В. В.** 251
ПРЕМИКСЫ И БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ
КОНЦЕНТРАТЫ – ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ПРИ
ПРОИЗВОДСТВЕ КОМБИКОРМОВ
- Соляник С. В., Соляник В. В.** 255
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ В
ПРОИЗВОДСТВЕ КОМБИКОРМОВ
- Соляник С. В., Соляник В. В.** 259
НОРМАТИВНО-РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЙ МЕХАНИЗМ
КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ

*Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і
безпеки харчових продуктів*

- Хоченков А. А., Позывайло О. П., Котович И. В., 262**
Будишевский В. Д., Соболева Ю. Г.
ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ, ФОСФОРА И
АКТИВНОСТЬ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ В КРОВИ КОРОВ-
ПЕРВОТЕЛОК БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В
ТЕЧЕНИЕ ЛАКТАЦИОННОГО ПЕРИОДА
- Цай В. П., Радчиков В. Ф., Кот А. Н., Томчук В. А., 266**
Трокоз В. А., Карповский В. И., Данчук В. В.,
Натынчик Т. М.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОДНЯКУ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НОВЫХ СИЛОСОВ
- Цай В. П., Кот А. Н., Радчиков В. Ф., Бесараб Г. В., 270**
Возмитель Л. А., Букас В. В., Сучкова И. В., Карабанова В. Н.
ОТКОРМ БЫЧКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЫХ
БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК
- Черевань Ю. О., Сідашенко О. І., Тимчий К. І. 274**
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КУЛЬТУРАЛЬНОЇ РІДИНИ
STREPTOMYCES RECIFENSIS VAR. *LYTICUS* НА ПРИРІСТ
БИОМАСИ ЧЕРВ'ЯКІВ Р. *EISENIA*

**Секція 4. Проблеми переробки продовольчої сировини та
якості і безпеки харчових продуктів**

- Вербельчук С. П., Котелянець К. І., Гончар Д. І., 277**
Побережна В. В.
ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПЕРЕРОБКИ ЛОСОСЕВИХ
(SALMONIDAE) В УМОВАХ ТОВ «РЕВЕГА» М. БЕРДИЧІВ
- Карпеня А. М., Подрез В. Н., Карпеня С. Л., Шамич Ю. В. 284**
КАЧЕСТВО ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И ЕЕ
ВЛИЯНИЕ НА ЕГО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

*Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якість і
безпеку харчових продуктів*

- Коваленко О. В., Лисенко Г. П.** 287
ОЦІНКА СТАНУ СИРОВИННИХ РЕСУРСІВ ТА
ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ М'ЯСОПЕРЕРОБНОЇ ГАЛУЗІ
- Коваленко О. В., Славов В. П.** 290
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТА ПОТЕНЦІАЛ МАТЕРІАЛЬНО-
СИРОВИННИХ РЕСУРСІВ МОЛОКОПЕРЕРОБНОЇ ГАЛУЗІ
- Ковальова С. П., Ільніцька О. В., Вербельчук Т. В.,** 295
Кобернюк В. В., Гетманенко С. С.
ВПЛИВ СПОСОБІВ УТРИМАННЯ КАЧОК НА
НАКОПИЧЕННЯ ¹³⁷CS ПРОДУКТАМИ ЗАБОЮ ПТИЦІ
- Ковальчук Т. І., Гринєць А. С., Семеняченко О. В.,** 299
Майстрєнко А. В.
ЯКІСТЬ МОЛОЧНОЇ СИРОВИНИ В УМОВАХ ПЕРЕРОБНОГО
ПІДПРИЄМСТВА
- Савицький Е. Е.** 302
ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА ТА ПЕРЕРОБКИ
ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ В УКРАЇНІ
- Шуляр А. Л., Андрійчук В. Ф., Лісогурська Д. В.,** 306
Мельник N. V.
ЕКОЛОГІЧНІ ВИКЛИКИ СУЧАСНОГО ПТАХІВНИЦТВА