

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ  
УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ЗООТЕХНИИ

*Международная научно-практическая конференция*

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИВНОГО  
РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА»,**

*посвященная памяти доктора биологических наук, профессора,  
Заслуженного работника Высшей школы РФ,  
Почётного работника высшего профессионального образования РФ,  
Почётного профессора Брянской ГСХА,  
Почётного гражданина Брянской области  
Егора Павловича Ващекина*

**22 января 2026 г.**

**В 3-х ч. Ч. 2.**



УДК 619:636 (082)

ББК 48:45/46

А 43

Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник трудов по материалам международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина, 22 января 2026 г. В 3-х ч. Ч. 2 / редсовет: И. В. Малявко, В. Н. Минченко, Л. В. Ткачева и др. – Брянск: Брянский ГАУ, 2026. – 492с.

Настоящий сборник научных трудов содержит материалы научно-производственных экспериментов ученых России, Беларуси, достижений науки и практики в отрасли животноводства и ветеринарии на современном этапе развития.

Авторы опубликованных статей несут персональную ответственность за экономико-статистическую достоверность и точность приведенных фактов, цитат, персональных данных, географических названий и прочих сведений. Все материалы изданы в авторской редакции и отражают персональную позицию участника конференции.

**Редакционный совет:**

Малявко И.В. - директор института ветеринарной медицины и зоотехнии, канд. биол. наук, доцент;

Минченко В.Н. – к.б.н., доцент, заведующий кафедрой нормальной и патологической морфологии и физиологии животных;

Ткачева Л.В. - к.б.н., доцент кафедры нормальной и патологической морфологии и физиологии животных;

Черненко Ю.Н. - к.б.н., доцент кафедры нормальной и патологической морфологии и физиологии животных;

Горшкова Е.В. - к.вет.н., доцент кафедры нормальной и патологической морфологии и физиологии животных.

*Рекомендован к изданию методической комиссией института ветеринарной медицины и зоотехнии Брянского ГАУ, протокол №4 от 28.01.2026 года.*

© Брянский ГАУ, 2026

© Коллектив авторов, 2026

## Содержание

### Секция

#### «Разведение, селекция, генетика и воспроизводство с.-х. животных»

<b>ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЛУГОВ БАССЕЙНА МАЛЫХ РЕК В СРЕДНЕМ ПОДЕСЕНЬЕ</b>	14
<i>Анищенко Лидия Николаевна, Поцпей Светлана Николаевна</i>	
<b>СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНЕЙ БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ В РАЗРЕЗЕ ЛИНИЙ И СЕМЕЙСТВ</b>	22
<i>Бальников Артур Анатольевич, Казутова Юлия Сергеевна, Среда Елена Сергеевна</i>	
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ПЛЕМЕННЫХ СТАД ВНУТРИПОРОДНОГО ТИПА СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЙОРКШИР «БРАСЛАВСКИЙ» ПО ГЕНАМ-МАРКЕРАМ И ДНК-МИКРОСАТЕЛЛИТАМ</b>	28
<i>Бальников Артур Анатольевич, Казутова Юлия Сергеевна, Козел Анатолий Станиславович</i>	
<b>СРАВНЕНИЕ АНАТОМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЕРЕПЕЛОВ И ЦЕСАРОК</b>	36
<i>Бозова Гульшагида Булатовна, Майорова Анастасия Алексеевна</i>	
<b>АНАТОМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ОТБОРА НА ДОЛГОЛЕТИЕ У МОЛОЧНЫХ КОРОВ: СТРОЕНИЕ СУСТАВОВ И СВЯЗОК</b>	43
<i>Бозова Гульшагида Булатовна, Хазиева Алина Ильназовна</i>	
<b>ВЗАИМОСВЯЗЬ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ КОРОВ И РОСТА И ЗДОРОВЬЯ ТЕЛЯТ</b>	47
<i>Бузина Ольга Викторовна, Черемуха Елена Геннадьевна, Гайдукова Елена Васильевна, Позмогова Анастасия Олеговна</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВОСПРОИЗВОДСТВО И ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>	55
<i>Ветрова Екатерина Игоревна, Бычкова Анастасия Александровна, Желнакова Софья Сергеевна, Дьячкова Кристина Сергеевна, Самсоненко Лев Александрович, Дудин Павел Витальевич</i>	

<b>ДИНАМИКА РОСТА, УБОЙНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУШ ТОВАРНОГО МОЛОДНЯКА</b>	59
<i>Вильвер Мария Сергеевна</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА В ЛАКТАЦИИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ</b>	64
<i>Габедава Маргарита Анатольевна, Коновалов Илья Николаевич, Гайнанова Екатерина Павловна, Ветрова Екатерина Игоревна, Бычкова Анастасия Александровна</i>	
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА СВИНОМАТОК МАТЕРИНСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО СТАТУСА</b>	72
<i>Гриценко Михаил Дмитриевич, Гриценко Светлана Анатольевна</i>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ</b>	78
<i>Громада Артем, Вильвер Мария Сергеевна</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ СТАДА</b>	82
<i>Данильчук Татьяна Николаевна, Джумкова Марина Валерьевна, Бадун Нина Романовна</i>	
<b>ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ТОВАРНОГО МОЛОДНЯКА МЯСНОГО КРОССА ПТИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОНТОГЕНЕЗА В СУТОЧНОМ ВОЗРАСТЕ</b>	88
<i>Ермолов Сергей Михайлович</i>	
<b>ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ В УСЛОВИЯХ СЛАБОГО МЕДОСБОРА</b>	95
<i>Зеленина Ольга Владимировна</i>	
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕКСИРОВАННОГО СЕМЕНИ ДЛЯ ОСЕМЕНЕНИЯ ТЕЛОК В ВЫСОКОПРОДУКТИВНОМ СТАДЕ</b>	99
<i>Коршун Светлана Ивановна, Климов Николай Николаевич</i>	

<b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РОСТА МОЛОДНЯКА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ЛИНИЙ</b>	106
<i>Лопатина Екатерина Анатольевна, Сидунов Сергей Владимирович, Лобан Раиса Владимировна, Сидунова Мария Николаевна, Колендо Анастасия Ивановна, Липский Кирилл Алексеевич, Улыбина Алина Ивановна</i>	
<b>ОЦЕНКА РОСТА И РАЗВИТИЯ ТОВАРНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ, ПОЛУЧЕННОГО ВО ВТОРОМ ПОКОЛЕНИИ</b>	111
<i>Рахматуллин Виталий Викторович</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ РОДИТЕЛЬСКИХ СТАД НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ БРОЙЛЕРОВ КРОССА «КОББ-500»</b>	115
<i>Рябичева Ангелина Евгеньевна</i>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМАХ СОДЕРЖАНИЯ</b>	122
<i>Рябичева Ангелина Евгеньевна</i>	
<b>НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВКУСОПОЩРИТЕЛЬНОЙ МЕТОДИКИ В ДРЕССИРОВКЕ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК</b>	129
<i>Савина Эльмира Саиловна, Роженцов Алексей Леонидович</i>	
<b>НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБЩЕГО КУРСА ДРЕССИРОВКИ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК</b>	134
<i>Савина Эльмира Саиловна, Роженцов Алексей Леонидович</i>	
<b>НАСЛЕДСТВЕННЫЕ АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ СКЕЛЕТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ</b>	139
<i>Салахова Алия Алмазовна, Овсянников Александр Петрович</i>	
<b>ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРВОТЕЛОК ДЖЕРСЕЙСКОЙ ПОРОДЫ С РАЗНЫМИ СРОКАМИ ПЕРВОГО ОСЕМЕНЕНИЯ</b>	143
<i>Самбуров Николай Васильевич, Бугаев Сергей Петрович</i>	
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ</b>	149
<i>Селимян Максим Олегович</i>	

<b>ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА УБОЙНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЫЧКОВ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ</b>	153
<i>Сидунова Мария Николаевна, Лобан Раиса Владимировна, Сидунов Сергей Владимирович, Улыбина Алина Ивановна, Лопатина Екатерина Анатольевна, Колендо Анастасия Ивановна, Липский Кирилл Алексеевич</i>	
<b>ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ DGAT1 И ABCG2 КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЯРОСЛАВСКОЙ ПОРОДЫ</b>	157
<i>Скворцова Елена Гамеровна, Филинская Оксана Владимировна</i>	
<b>ЭФФЕКТЫ ГЕТЕРОЗИСА И РЕКОМБИНАЦИИ В ОЦЕНКЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ</b>	163
<i>Терентьева Нэля Александровна, Нальвадаев Николай Яковлевич, Козанков Александр Геннадьевич, Нетесов Александр Александрович</i>	
<b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ У РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА: ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОСПРОИЗВОДСТВА И СЕЛЕКЦИЮ</b>	168
<i>Фазулова Алия Айратовна, Овсянников Александр Петрович</i>	
<b>ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ С ИХ ВЕСОВЫМ РОСТОМ</b>	173
<i>Фатеева Анастасия Александровна, Шевелёва Ольга Михайловна</i>	
<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ В УСЛОВИЯХ МТК «ПУХОВИЧИ» ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»</b>	178
<i>Фурс Надежда Леонтьевна, Королёва Екатерина Викторовна</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ</b>	183
<i>Холодова Людмила Валерьевна, Михалев Евгений Владимирович, Роженцов Алексей Леонидович</i>	
<b>КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МОЛОКА КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	188
<i>Швечихина Татьяна Юрьевна</i>	

**Секция  
«Кормопроизводство, кормление с.-х. животных  
и технология кормов»**

- ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МАГНИЯ  
НА СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ КРЫС** 194  
*Алексеева Алина Эльдаровна, Головкова Екатерина Евгеньевна,  
Демина Татьяна Михайловна, Папаев Радий Михайлович*
- ВНЕКОРНЕВЫЕ ПОДКОРМКИ КАРТОФЕЛЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ  
НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ** 199  
*Анищенко Лидия Николаевна, Поцепай Светлана Николаевна,  
Васькина Татьяна Ивановна*
- МАГНИТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ  
И КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ:  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И НАУЧНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ** 208  
*Аныев Довлетмырат Байгельдыевич*
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРБАМИДНОГО КОНЦЕНТРАТА В  
КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 213  
*Бесараб Геннадий Васильевич, Цай Виктор Петрович,  
Сапаслёва Татьяна Леонидовна, Богданович Ирина Владимировна,  
Малякко Иван Васильевич, Гамко Леонид Никифорович,  
Менякина Анна Георгиевна*
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАГОТОВКИ СИЛОСА С КОНСЕРВАНТОМ  
«BEST-SIL» ПРИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ  
ДОЙНЫХ КОРОВ** 219  
*Букас Василий Валерьевич, Радчиков Василий Федорович,  
Островский Александр Васильевич, Хазеева Маргарита Максимовна*
- МЯСО-САЛЬНЫЙ ОТКОРМ СВИНЕЙ** 226  
*Воронкова Ольга Александровна, Коновалов Илья Николаевич,  
Гайнанова Екатерина Павловна, Желнакова Софья Сергеевна,  
Самсоненко Лев Александрович, Дьячкова Кристина Сергеевна*
- НОРМИРОВАНИЕ КОРМЛЕНИЯ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ  
ПОРОДЫ В АПК «ЩЕЛКАНОВО» ЮХНОВСКОГО РАЙОНА  
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ** 231  
*Воронкова Ольга Александровна, Дикова Ася Владимировна,  
Маркелова Надежда Андреевна, Гайнанова Екатерина Павловна,  
Коновалов Илья Николаевич*

<b>ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПОТРЕБНОСТЬ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ В ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВАХ ПО ФАЗАМ ЛАКТАЦИИ</b>	236
<i>Гамко Леонид Никифорович, Менякина Анна Георгиевна, Подольников Валерий Егорович, Гулаков Андрей Николаевич</i>	
<b>БЕЛОРУССКИЕ СОРТА ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО НА ЗЕЛЕНЬ КОРМ С РАЗНЫМ СРОКОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</b>	240
<i>Дашкевич Михаил Аркадьевич</i>	
<b>БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ</b>	245
<i>Зеленина Ольга Владимировна, Гайнанова Екатерина Павловна, Коновалов Илья Николаевич, Маркелова Надежда Андреевна</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ СУХОГО САПРОПЕЛЯ ОЗЕРА «БЕЛОЕ» НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА УТЯТ-БРОЙЛЕРОВ</b>	250
<i>Кашаева Алия Ринатовна, Бадертдинова Ирина Ивановна, Самигуллина Ильгизя Шамиловна, Шакиров Шамиль Касымович, Афанасьев Тимур Владиславович</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ЗЕРНА РАЗНОЙ КРУПНОСТИ ПОМОЛА НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>	256
<i>Кот Александр Николаевич, Цай Виктор Петрович, Бесараб Геннадий Васильевич, Богданович Ирина Владимировна, Малявко Иван Васильевич, Гамко Леонид Никифорович, Менякина Анна Георгиевна</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ КРАТНОСТИ КОРМЛЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>	264
<i>Кот Александр Николаевич, Радчиков Василий Фёдорович, Карпеня Михаил Михайлович, Медведева Диана Васильевна, Медведская Тамара Вячеславовна, Сучкова Ирина Викторовна</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА ЛЮПИНА ОРГАНИЧЕСКИМИ КИСЛОТАМИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>	271
<i>Кот Александр Николаевич, Радчиков Василий Фёдорович, Сапсалёва Татьяна Леонидовна, Богданович Ирина Владимировна, Пиллюк Сергей Николаевич, Измайлович Инесса Бронеславовна, Садомов Александр Николаевич</i>	

<b>ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЙНЫХ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В СПК «ПОДОВИННОЕ»</b>	279
<i>Курочкин Алексей Владимирович</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МОЛОКА ДОЙНЫХ КОРОВ</b>	286
<i>Макимова Раушан Асылбековна, Ермолова Евгения Михайловна</i>	
<b>ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА НА 100 ГА СЕЛЬХОЗУГОДИЙ И ПАШНИ</b>	292
<i>Малявко Вера Алексеевна, Малявко Иван Васильевич, Радчиков Василий Федорович</i>	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПРОИЗВОДСТВА СТАДА ХОЗЯЙСТВА</b>	296
<i>Малявко Иван Васильевич, Малявко Вера Алексеевна, Радчиков Василий Федорович</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «БАЦИФОЛИН» НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА У ТЕЛЯТ МОЛОЧНИКОВ</b>	302
<i>Менякина Анна Георгиевна, Кондалеев Геннадий Юрьевич</i>	
<b>АНАЛИЗ КОРМОВОЙ БАЗЫ ХОЗЯЙСТВА МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА</b>	308
<i>Михайленко Ирина Ивановна</i>	
<b>РОЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И ВИТАМИНОВ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>	312
<i>Михалева Елена Владимировна, Лысенко Сергей Викторович, Булгар Валерий Николаевич</i>	
<b>ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДКИСЛИТЕЛЕЙ</b>	316
<i>Морозова Оксана Александровна</i>	
<b>РАЗЛИЧИЕ В ПЕРЕВАРИМОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ФИТОДОБАВКИ</b>	322
<i>Овчинников Александр Александрович, Герасимов Данил Алексеевич</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ФИТОБИОТИКА НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН В ОРГАНИЗМЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ</b>	327
<i>Овчинников Александр Александрович, Козырев Александр Михайлович</i>	

<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗНЫХ ФОРМ ХРОМА В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>	333
<i>Петров Владимир Иванович, Белик Светлана Николаевна</i>	
<b>О ПРИМЕНЕНИИ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ</b>	339
<i>Подольников Валерий Егорович, Гамко Леонид Никифорович</i>	
<b>ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПУТЁМ БАЛАНСИРОВАНИЯ РАЦИОНА ПО КОБАЛЬТУ</b>	345
<i>Радчиков Василий Фёдорович, Кот Александр Николаевич, Серяков Иван Степанович, Петров Владимир Иванович</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОГО ЗЕРНА ЗАГОТОВЛЕННОГО С РАЗНЫМИ КОНСЕРВАНТАМИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО СКОТА</b>	353
<i>Радчиков Василий Фёдорович, Цай Виктор Петрович, Салаев Бадма Катинович, Натыров Аркадий Канурович, Мороз Наталья Николаевна, Убушиева Алтана Вадимовна, Убушиева Виктория Саналовна</i>	
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ ТЕЛЯТАМ ЗАМЕНИТЕЛЯ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА С РАЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЛАКТОЗЫ</b>	361
<i>Радчиков Василий Фёдорович, Разумовский Николай Павлович, Долженкова Елена Александровна, Синцерова Анна Михайловна, Приловская Екатерина Игоревна</i>	
<b>ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОТЕИНА ПУТЁМ ЗАЩИТЫ ЕГО ОТ РАСЩЕПЛЕНИЯ В РУБЦЕ</b>	369
<i>Радчиков Василий Фёдорович, Кот Александр Николаевич, Малякко Иван Васильевич, Гамко Леонид Никифорович, Менякина Анна Георгиевна, Мосолова Наталья Ивановна, Марусич Александр Григорьевич</i>	
<b>ЗАВИСИМОСТЬ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ОТ СКАРМЛИВАНИЯ САПРОПЕЛЯ</b>	377
<i>Радчиков Василий Фёдорович, Горлов Иван Фёдорович, Сложеникина Марина Ивановна, Мосолов Александр Александрович, Белик Светлана Николаевна, Шарейко Николай Александрович, Карелин Владимир Викторович</i>	

<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ РАЗНЫХ ДОЗ ГОРОХА</b>	388
<i>Радчи́кова Галина Николаевна, Сапсалёва Татьяна Леонидовна, Бесараб Геннадий Васильевич, Токарев Владимир Семёнович, Ганущенко Олег Фёдорович, Лёвкин Евгений Анатольевич, Подрез Виталий Николаевич</i>	
<b>ЖМЫХ ИЗ СЕМЯН ЛЬНА МАСЛИЧНОГО – ЦЕННЫЙ ИСТОЧНИК ПРОТЕИНА ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>	394
<i>Сапсалёва Татьяна Леонидовна, Цай Виктор Петрович, Бесараб Геннадий Васильевич, Богданович Ирина Владимировна, Голуб Иван Антонович, Маслинская Маргарита Евгеньевна, Букас Василий Валерьевич</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ РАЗНЫХ НОРМ МУКИ ИЗ СЕМЯН РАПСА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ</b>	399
<i>Сапсалёва Татьяна Леонидовна, Радчиков Василий Фёдорович, Цай Виктор Петрович, Бесараб Геннадий Васильевич, Богданович Ирина Владимировна, Райхман Алексей Яковлевич</i>	
<b>РАЗРАБОТКА СХЕМ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕСТАРТЕРНЫХ И СТАРТЕРНЫХ КОМБИКОРМОВ</b>	407
<i>Семёнова Виктория Александровна, Роженцов Алексей Леонидович</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ КОНСЕРВАНТОВ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИЛОСОВ</b>	413
<i>Синцорова Анна Михайловна, Разумовский Николай Павлович, Червинская Виктория Николаевна</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ СИНБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ «СИНВЕТ» НА ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ</b>	421
<i>Старшова Юлия Владимировна, Андреева Александра Евгеньевна</i>	
<b>ОСОБЕННОСТИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У ТЕЛЯТ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ</b>	427
<i>Талызина Татьяна Леонидовна, Бакоян Алина Темуровна</i>	
<b>АНАЛИЗ КОРМОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЯГНЯТ И МОЛОДНЯКА ОВЕЦ</b>	433
<i>Хайрутдинова Аделя Дамировна, Алишева Евгения Андреевна, Микрюкова Елена Юрьевна</i>	

<b>УСВОЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА И ВСАСЫВАНИЕ СУБСТРАТОВ ИЗ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА КОРОВ ПРИ РАЗНОМ УРОВНЕ НЕЙТРАЛЬНО-ДЕТЕРГЕНТНОЙ КЛЕТЧАТКИ В РАЦИОНЕ</b>	438
<i>Хотмирова Олеся Владимировна</i>	
<b>ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ</b>	446
<i>Цыганков Евгений Михайлович, Менькова Анна Александровна</i>	
<b>МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ СКАРМЛИВАЕМЫМ КОРМОВУЮ ДОБАВКУ NSG-N-КАРБАМИЛ ГЛУТАМАТ</b>	450
<i>Цыганков Евгений Михайлович, Менькова Анна Александровна</i>	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ АСД-2Ф И БАКТОСЕЛЬ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ</b>	454
<i>Черненко Василий Васильевич, Черненко Юлия Николаевна</i>	
<b>КОРМОВАЯ ДОБАВКА «КОВЕЛОС ® ОЛЕО МИКС» В РАЦИОНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ: МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	459
<i>Шендрик Иван Павлович, Менякина Анна Георгиевна</i>	
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕМИКСОВ</b>	465
<i>Шепелев Сергей Иванович, Яковлева Светлана Евгеньевна, Калмыков Александр Александрович</i>	
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДКИСЛИТЕЛЯ ВОДЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ</b>	470
<i>Шепелев Сергей Иванович, Яковлева Светлана Евгеньевна, Доценко Татьяна Васильевна</i>	
<b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В ПРОФИЛАКТИКЕ ОСТЕОДИСТРОФИИ У МОЛОДНЯКА КРС НА ОТКОРМЕ</b>	473
<i>Шмаренкова Юлия Сергеевна, Дьячкова Кристина Сергеевна, Желнакова Софья Сергеевна, Самсоненко Лев Александрович, Гайнанова Екатерина Павловна, Коновалов Илья Николаевич</i>	

**ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНОЙ ДЛИНЫ РЕЗКИ И ТИПА  
КОНСЕРВАНТА ПРИ ЗАГОТОВКЕ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА  
НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА КОРМА,  
ПРОЦЕСС ФЕРМЕНТАЦИИ, ПОТЕРИ ПИТАТЕЛЬНЫХ  
ВЕЩЕСТВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ  
ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ** 478

*Шмаренкова Юлия Сергеевна, Дьячкова Кристина Сергеевна,  
Желнакова Софья Сергеевна, Самсоненко Лев Александрович,  
Ветрова Екатерина Игоревна, Бычкова Анастасия Александровна*

**ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ЛОШАДЕЙ ПРОИЗВОДЯЩЕГО  
СОСТАВА** 483

*Яковлева Светлана Евгеньевна, Шепелев Сергей Иванович*

**РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ЛОШАДЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К МАТОЧНЫМ ГНЕЗДАМ** 488

*Яковлева Светлана Евгеньевна, Шепелев Сергей Иванович*

УДК 636.2.087.61:637.12.44

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ ТЕЛЯТАМ ЗАМЕНИТЕЛЯ  
ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА С РАЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЛАКТОЗЫ**

**Радчиков Василий Фёдорович**

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси  
по животноводству», г. Жодино, Беларусь

**Разумовский Николай Павлович**

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

**Долженкова Елена Александровна**

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

**Синцера Анна Михайловна**

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

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

**Приловская Екатерина Игоревна**

Преподаватель

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

## **THE EFFECTIVENESS OF FEEDING WHOLE MILK SUBSTITUTES WITH DIFFERENT LACTOSE CONTENT TO CALVES**

**Radchikov Vasily Fedorovich**

*Doctor of Agricultural Sciences, Professor  
RUP «Scientific Practical Centre of Belarus National Academy  
of Sciences on Animal Breeding», Zhodino, Belarus*

**Razumovsky Nikolai Pavlovich**

*Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor*

**Dolzhenkova Elena Alexandrovna**

*Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor*

**Sintserova Anna Mikhailovna**

*Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor*

*Educational institution «Vitebsk Order of the Badge of Honor»*

*State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Belarus*

**Prilovskaya Ekaterina Igorevna**

*Teacher*

*Educational institution «Polessky state university», Pinsk, Belarus*

**Аннотация:** Использование заменителей цельного молока с содержанием 35-40% молочного сахара в кормлении телят (возраст 30-65 дней) оказывает положительное влияние на физиологическое состояние животных. Среднесуточный прирост живой массы при этом составляет 3,5 и 8,7% при снижении затрат кормов на 3,0 и 8,0%, а себестоимость получения прироста снижается на 28 и 21,3%

**Summary:** *The use of whole milk substitutes containing 35-40% milk sugar in feeding calves (age 30-65 days) has a positive effect on the physiological state of animals. The average daily increase in live weight is 3.5 and 8.7% with a decrease in feed costs by 3.0 and 8.0%, and the cost of obtaining an increase is reduced by 28 and 21.3%*

**Ключевые слова:** кормление, скотоводство, протеин, углеводы, лактоза, рацион, продуктивность, гематология, рентабельность, себестоимость.

**Key words:** *feeding, cattle breeding, protein, carbohydrates, lactose, diet, productivity, hematology, profitability, cost price.*

**Введение.** В формировании здорового, конституционально-крепкого молодняка, подготовленного к интенсивным схемам выращивания на промышленных комплексах, важным звеном является молочный период выращивания телят.

Правильное выращивание телят имеет решающее значение для успешного молочного или мясного скотоводства. Только здоровые телята могут полностью использовать генетический потенциал для получения максимальной продуктивности. Телята рождаются на свет также и без антител. Получение витаминов и антител происходит исключительно благодаря правильно подобранному рациону кормления [1-3].

Первые шесть месяцев жизни новорожденные телята наиболее интенсивно растут. Вместе с тем это время является периодом становления рубцового пищеварения. В связи с этим, в первые шесть месяцев жизни телят требования к полноценности кормления особенно высокие. Молодняк должен быть обеспечен необходимым количеством энергии, полноценного белка, минеральных веществ, витаминов. От этого зависит не только развитие, но и сопротивляемость телят к заболеваниям [4-6].

Все это можно достичь не только благодаря цельному молоку, но и по средствам его заменителей. Правильно составленный рецепт молочных сбалансированных кормов позволит не только получить максимальную эффективность при выращивании скота, но и поможет получить прибыли от нереализованного молока.

В настоящее время схемы выпойки предусматривают расход цельного молока до 500 кг, что составляет 10% и более среднего удоя за лактацию. В то же время в большинстве стран с развитым молочным скотоводством этот показатель значительно ниже и составляет 6% [7-9].

Большое значение в кормлении молодняка крупного рогатого скота в первые месяцы жизни имеет молочный сахар – лактоза. Этот специфический сахар, синтезируемый только в молочной железе, может быть в какой-то степени заменён набором глюкозы и галактозы немолочного происхождения. 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. Установлено, что при систематическом скармливании лактозы происходит смена микрофлоры кишечника, в результате чего уменьшаются гнилостные процессы [10-14].

Целью работы является установление норм включения лактозы в заменители цельного молока и изучение эффективности использования их в кормлении телят в возрасте 30-65 дней.

**Материалы и методы исследований.** Анализ содержания питательных веществ в кормах проводился в лаборатории биохимических анализов РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» по существующим методикам.

Исследования проведены на четырёх группах телят в возрасте 30 дней в течение 35 дней (таблица 1).

Различия в кормлении заключались в том, что телята I контрольной группы в составе рациона получали цельное молоко II, III и IV опытных – заменители цельного молока с включением соответственно 30, 35 и 40% лактозы.

Условия содержания опытных животных были одинаковыми: кормление двукратное. ЗЦМ приготавливался непосредственно перед каждой выпойкой.

В процессе проведения исследования использованы зоотехнические, биохимические и математические методы анализа.

Таблица 1 - Схема исследований

Группа	Количество животных, голов	Возраст на начало опыта, дней	Продолжительность опыта, дней	Характеристика кормления
I контрольная	10	30	35	ОР – комбикорм КР-1, зерносмесь + цельное молоко
II опытная	10	30	35	ОР + комбикорм КР-1, зерносмесь + ЗЦМ 1, с включением 30% лактозы по массе
III опытная	10	30	35	ОР + комбикорм КР-1, зерносмесь + ЗЦМ 2, с включением 35% лактозы по массе
IV опытная	10	30	35	ОР + комбикорм КР-1, зерносмесь + ЗЦМ 3, с включением 40% лактозы по массе

Полученный цифровой материал обработан методом вариационной статистики.

Используемые современные методы по организации и проведению исследований, а также статистическая обработка полученных данных позволили решить поставленные цели и задачи.

**Результаты и их обсуждение.** Разработаны опытные рецепты заменителей цельного молока для телят с пятой недели жизни. На основании молочных белков, растительных белков, витаминно-минерального комплекса и пищевой измельченной лактозы приготовлены опытные партии ЗЦМ 1, 2 и 3. Состав заменителей цельного молока с различным содержанием молочного сахара для выпойки телят представлен в таблице 2.

Таблица 2 - Состав и питательность опытных ЗЦМ

Компоненты, %	Состав		
	ЗЦМ 1	ЗЦМ 2	ЗЦМ 3
Лактоза	30	35	40
Молочные белки+МЖК	59	60	59
Растительные белки	40	37	30
Витаминно-минеральный комплекс, пробиотическая культура	1	1	1
Лактоза пищевая измельченная	-	2	10
В 1 кг содержится:			
клетчатки, г	20	22	20
обменной энергии, МДж	15,5	15,7	15,9
сырого жира, г	120	122	125
сырого протеина, г	200	205	210

Различия между предлагаемыми ЗЦМ по кормовому и питательному достоинству были незначительные. В ходе проведенного исследования было установлено, что поедаемость кормов телятами всех групп оказалась практически одинаковой. Данные по составу рациона представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Рацион бычков по фактически съеденным кормам

Корма и питательные вещества	Группа			
	I	II	III	IV
Овес, кг	0,17	0,18	0,19	0,17
ЗЦМ 3, кг				0,75
Комбикорм КР-1, кг	0,81	0,83	0,8	0,82
Молоко цельное, кг	6	-	-	-
ЗЦМ 1, кг	-	0,75		
ЗЦМ 2, кг			0,75	
В рационе содержится:				
витамина D, тыс. ME	1,3	1,2	1,2	1,2
витамина E, мг	44,9	45,6	45,7	45,5
железа, мг	118,8	116,2	115,8	115,9
йода, мг	0,4	0,7	0,7	0,7
калия, г	16,3	16,2	16,1	16,2
кальция, г	17,2	15,1	14,9	15,1
каротина, мг	5,7	6,3	6,3	6,3
кобальта, мг	2,5	2,7	2,6	2,6
кормовых единиц	2,63	2,6	2,61	2,6
крахмала, г	330	329,8	333,6	329,9
магния, г	2,1	2	2	2
марганца, мг	114,4	114,8	113,3	114,1
меди, мг	12,6	13,1	12,8	13
натрия, г	5,1	4,9	5	4,9
обменной энергии, МДж	23	22,8	22,9	22,7
переваримого протеина, г	317,3	316	314,2	315,1
сахара, г	336	324,3	325,3	324,5
серы, г	3,9	4	4	4
сухого вещества, кг	1,5	1,5	1,5	1,5
сырого жира, г	236,3	220,1	221,2	220,3
сырого протеина, г	369,6	367,4	365,3	366,4
сырой клетчатки, г	48,9	47,3	50,8	48,1
фосфора, г	12,8	12,2	12,3	12,2
цинка, мг	53,9	56,7	56,6	56,3

В суточных рационах подопытных животных содержалось 2,60-2,63 корм. ед., а концентрация в сухом веществе на уровне 1,69-1,71 кормовой единицы. Концентрация обменной энергии в сухом веществе рациона составила 1,47-1,50 МДж. С кормами животные I контрольной группы потребляли 13,8 г переваримого протеина, против 13,90, 13,72 и 13,88 г в II, III и IV опытных группах в расчете на 1 МДж обменной энергии. Энерго-протеиновое отношение в подопытных группах составило 0,1:1,0.

Потребление сырого жира на 1 кг сухого вещества находилось на уровне 151,5 г в I контрольной, 144,8, 144,5 и 144,9 – во II, III и IV группах. Содержание сырой клетчатки в 1 кг сухого вещества рациона в I контрольной составило 31,3 г, во II, III и IV опытных группах – 33,2, 31,1 и 31,6 г. На содержание сахара в сухом веществе приходилось около 21,5-21,3%. Кальциево-фосфорное отношение находилось на уровне 1,3:1.

В ходе исследования были проведены гематологические исследования. Данные по результатам представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Биохимические показатели крови телят

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Гематокрит, %	21,9±0,17	22,3±0,28	21,9±0,17	22,6±0,27
Гемоглобин, г\л	96,7±3,9	97,4±2,4	99,5±3,1	100,9±1,6
Глюкоза, ммоль\л	4,21±0,14	4,28±0,10	4,33±0,26	4,37±0,08
Кальций, ммоль\л	2,75±0,15	2,80±0,06	2,84±0,03	3,06±0,09
Лейкоциты, 10 <sup>9</sup> \л	8,3±0,69	8,7±1,32	8,9±0,73	9,0±0,76
Мочевина, ммоль\л	3,58±0,89	3,47±0,44	3,45±1,13	3,43±0,15
Общий белок, г\л	62,7±1,94	62,0±1,43	63,6±4,22	64,1±4,45
Тромбоциты, 10 <sup>9</sup> \л	531±61,6	597±8,20	59±8,3	604±9,04
Фосфор, ммоль\л	2,32±0,04	2,05±0,10	2,10±0,06	2,16±0,05
Эритроциты, 10 <sup>12</sup> \л	6,3±0,05	6,5±0,14	6,4±0,03	6,6±0,05

Результаты исследований показали, что в крови показатель гемоглобина у опытного молодняка III и IV групп оказался выше аналогов из I группы на 3,0% и 4,3%, что свидетельствует об интенсивности обмена питательных веществ.

Количество общего белка в сыворотке крови бычков III и IV групп оказалось выше по сравнению с I контрольной группой на 1,4 и 2,2%. Наибольшие изменения количества эритроцитов (1,6-4,8 %) произошли у молодняка опытных групп (II, III и IV). В этих же группах установлена тенденция к снижению содержания в крови мочевины на 3,6-4,2%, отмечено увеличение глюкозы на 1,7-3,8% по отношению к I контрольной группе.

Изучение динамики роста живой массы опытных бычков показало, что скормливание в составе рационов заменителей цельного молока с разным содержанием молочного сахара (30, 35 и 40%) положительно отразилось на энергии роста бычков (таблица 5).

Исследованиями установлено, что скормливание заменителей цельного молока с содержанием 35% молочного сахара позволило повысить среднесуточный прирост живой массы телят на 22,2 г или на 3,5% в сравнении с аналогами получавшие 30% молочного сахара. Живая масса телят получавших ЗЦМ с включением 40% молочного сахара в составе рациона, способствовало повышению среднесуточного прироста на 32,9 г или на 4,9% и 8,7% выше III и II опытных групп.

Таблица 5 - Изменение живой массы и среднесуточные приросты

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Живая масса, кг: в начале опыта	58,80±2,3	57,86±1,92	58,84±1,96	57,93±1,77
в конце опыта,	84,20±2,33	80,36±1,97	83,12±1,82	82,36±1,3
Валовый прирост, кг	25,40±1,3	22,50±1,43	23,28±1,10	24,43±0,88
Среднесуточный прирост, г	725,7±22,82	642,9±21,44	665,1±15,31	698,0±17,69
% к I группе	100	88,6	91,6	96,2
Затраты кормов на 1 кг прироста, к.ед	3,62	4,04	3,92	3,72

Исследования показали, что стоимость суточного рациона опытных бычков, потреблявших ЗЦМ, содержащий 30, 35 и 40% молочного сахара, оказались дешевле аналога из I группы на 35,7, 34,1 и 24,4%, в результате себестоимость получения прироста у телят опытных групп, по сравнению с контролем, снизилась на 27,4, 28,0 и 21,3% соответственно.

**Заключение.** Использование ЗЦМ с содержанием 35-40% молочного сахара в кормлении телят (возраст 30-65 дней) оказывает положительное влияние на физиологическое состояние животных. Среднесуточный прирост живой массы при этом составляет 3,5 и 8,7% при снижении затрат кормов на 3,0 и 8,0%, а себестоимость получения прироста снижается на 28 и 21,3%.

### Список литературы

1. Влияние разных норм ввода рапсового жмыха и шрота на эффективность выращивания бычков / Т.Л. Сапсалёва, Г.Н. Радчикова, Г.В. Бесараб и др. // Вызовы и инновационные решения в аграрной науке: материалы XXVIII междунар. науч.-производ. конф. Майский, 2024. С. 118-119.
2. Сапсалёва Т.Л., Богданович И.В. Включаем кукурузу в рационы телят // Животноводство России. 2023. № 1. С. 38-40.
3. Богданович И.В. Продуктивность молодняка крупного рогатого скота при включении в рацион цельного зерна кукурузы // Аграрная наука в условиях модернизации и цифрового развития АПК России: сб. ст. по материалам междунар. науч.-практ. конф. / под общ. ред. И.Н. Миколайчика. Курган, 2022. С. 85-88.
4. Кормовые добавки из зерна высокобелковых культур в кормлении молодняка крупного рогатого скота / Т.Л. Сапсалёва, М.И. Сложенкина, Н.И. Мосолова и др. // Животноводство Беларуси: вчера, сегодня, завтра: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» и 110-летнему юбилею д-ра с.-х. наук, проф. А.А. Гайко. Мн., 2024. С. 195-198.
5. Новые БВМД в рационах молодняка крупного рогатого скота / В.П. Цай, Г.Н. Радчикова, И.В. Богданович и др. // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса: сб. материалов междунар. науч.-практ. конф. посвящ. памяти академика РАН В.П. Зволинского и 30-летию создания ФГБНУ «ПАФНЦ РАН» / Прикаспийский аграрный федеральный научный

центр Российской академии наук. Солёное Займище, 2021. С. 1540-1545.

6. Кондалеев Г.Ю., Менякина А.Г., Крапивина Е.В. Формирование устойчивого иммунитета телят молочников под воздействием Бацифолина и Криптостопа // Эффективное животноводство. 2025. № 5 (202). С. 48-50.

7. Кондалеев Г.Ю., Менякина А.Г., Крапивина Е.В. Влияние пробиотика «бацифолин» на фагоцитарную активность нейтрофилов у телят в молочный период // Вестник Брянской ГСХА. 2025. № 4 (110). С. 51-55

8. Сапсалёва Т.Л., Богданович И.В. Система выращивания телят с включением в рацион зерна кукурузы // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: материалы XXV междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 55-летию образования кафедр крупного животноводства и переработки животноводческой продукции; свиноводства и мелкого животноводства УО БГСХА, Горки, 18–20 мая 2022 г. В 2-х ч. Ч. 1. Горки: БГСХА, 2022. С. 198-206.

9. Влияние скармливания зерна пелюшки, обработанного пропиононовой кислотой на рубцовое пищеварение и продуктивность молодняка крупного рогатого скота / А.Н. Кот, Т.М. Натынчик, И.В. Богданович, А.Н. Шевцов // Селекционно-генетические и технологические аспекты производства продуктов животноводства, актуальные вопросы безопасности жизнедеятельности и медицины: материалы междунар. науч.-практ. конф. "Актуальные направления инновационного развития животноводства и современных технологий продуктов питания, медицины и техники". Брянск, 2019. С. 23-32.

10. Повышение эффективности использования кормов при производстве говядины / И.В. Богданович, Г.Н. Радчикова, И.Ф. Горлов и др. // Инжиниринг: теория и практика: материалы IV междунар. науч.-практ. конф. Пинск, 2024. С. 54-57.

11. Балансирующие добавки в кормлении молодняка крупного рогатого скота / Т.Л. Сапсалёва, Д.М. Богданович, Г.Н. Радчикова и др. // Проблемы биотехнологии, селекции, кормления и кормопроизводства современного животноводства: сб. ст. по материалам междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 95-летию нац. академии наук Беларуси. Жодино, 2023. С. 203-207.

12. Влияние скармливания молодняку крупного рогатого скота кормов с разной расщепляемостью протеина на физиологическое состояние и переваримость питательных веществ кормов / В.Ф. Радчиков, А.Н. Кот, М.М. Карпеня и др. // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: сб. тр. междунар. науч.-практ. конф. Брянск, 2023. С. 155-160.

13. Скармливание высокобелковых кормов сельскохозяйственным животным / Л.Н. Гамко, А.Г. Менякина, В.Е. Подольников, И.И. Сидоров // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. памяти д-ра биол. наук, проф., Заслуженного работника Высш. шк. РФ, Почётного работника высш. профессионального образования РФ, Почётного проф. Брянской ГСХА, Почётного гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина. Брянск, 2024. С. 289-294.

14. Бовкун Г.Ф., Малявко И.В. Выращивание телят-гипотрофиков на основе коррекции микробиоценоза кишечника по компоненту бифидобактерий // Зоотехния. 2021. № 4. С. 5-8.

15. Усачев И.И. Бактериоценоз желудочно-кишечного тракта новорожден-

ных ягнят при естественном и экспериментальном его формировании // Овцы, козы, шерстяное дело. 2010. № 4. С. 76-78.

16. Эффективность включения в рацион телят заменителя сухого обезжиренного молока / В.Ф. Радчиков, А.Н. Кот, Т.Л. Сапсалёва и др. // Инновации в отрасли животноводства и ветеринарии: междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию со дня рождения и 55-летию трудовой деятельности Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного учёного Брянской области, Почётного проф. Брянского ГАУ, д-ра с.-х. наук Гамко Леонида Никифоровича. Брянск: Брянский ГАУ, 2021. С. 263-271.

17. Усатов О.О., Глебова И.В. Использование нативных биоконплексов *Spirulina Platensis* в кормлении молодняка крупного рогатого скота // Молодежная наука - развитию агропромышленного комплекса: материалы IV международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Курск, 15 ноября 2023 года. Курск: Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванов, 2024. С. 104-108.

18. Лапшина М.А., Позолотина В.А. Технология выращивания телят в молозивный период // Студенческая наука к 65-летию РГАТУ: современные технологии и инновации в АПК: материалы студенческой научно-практической конференции. Рязань, 2013. С. 57-64.

Научное издание

*Международная научно-практическая конференция*

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИВНОГО  
РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА»,**

*посвященная памяти доктора биологических наук, профессора,  
Заслуженного работника Высшей школы РФ,  
Почётного работника высшего профессионального образования РФ,  
Почётного профессора Брянской ГСХА,  
Почётного гражданина Брянской области  
Егора Павловича Ващекина*

22 января 2026 г.

В 3-х ч. Ч. 2.

Редактор Лебедева Е.М.

---

Подписано к печати 02.03.2026 г. Формат 60x84. 1/16.  
Бумага офсетная. Усл. п. 28.58. Тираж 500 экз. Изд. №8018.

---

Издательство Брянского государственного аграрного университета  
243365, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ