

**ВЛИЯНИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В РАЦИОН ТЕЛЯТ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ
ПРОБИОТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ**

Радчиков В.Ф., д. с-х. н., профессор

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Беларусь

Возмитель Л.А., к. с-х. н., доцент

Карелин В.В., к. с-х. н., доцент

Долженкова Е.А., к. с-х. н.

Микулёнок В.Г., к. с-х. н., доцент

Жалнеровская А.В.

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

Введение. Организация полноценного кормления сельскохозяйственных животных и укрепление кормовой базы являются одним из важных условий успешного развития животноводства, увеличения производства продуктов питания и улучшения их качества. Этого можно достичь путём увеличения ассортимента кормов, улучшения их качества, оптимизации структуры рационов, а также использованием различных биологически активных добавок (БАД) [1].

В последние годы широкое распространение получило новое направление в кормопроизводстве – создание кормовых добавок нового поколения, обладающих ростостимулирующими свойствами [2].

Использование их в кормлении сельскохозяйственных животных позволяет восполнить недостаток в организме энергетических, пластических и регуляторных пищевых веществ, оказывает регулирующее действие на физиологические функции и биохимические реакции в организме. Это позволяет поддерживать физиологическое здоровье и снижать риск возникновения заболеваний, в том числе вызванных нарушением работы пищеварительного тракта [3, 4].

Цель работы - изучить влияние скармливания кормовой добавки природный микробный комплекс (ПМК) на эффективность выращивания молодняка крупного рогатого скота.

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

Матеріал и методика исследований. Для достижения поставленной цели в условиях ООО «МПОВТ Раков-Агро» Воложинского р-на Минской области проведен научно-хозяйственный опыт на двух группах телят средней живой массой в начале опыта 51,9-52,4 кг по 35 голов в каждой, в течение 92 дней (таблица 1).

Таблица 1. Схема опыта

Группа	Кол-во животных, голов	Живая масса в начале опыта, кг	Продолжительность опыта, дней	Особенности кормления
I контр.	35	52,4	92	Основной рацион (ОР) - сено, комбикорм, ЗЦМ
II опыт.	35	51,9	92	ОР + ЗЦМ с включением 100 мл кормовой добавки ПМК и 10 мл в составе комбикорма

Различия в кормлении состояли в том, что в рацион молодняка контрольной группы включали комбикорм, сено и ЗЦМ. Животные II опытной группы получали кормовую добавку ПМК 30 мл в составе ЗЦМ и 10 мл в составе комбикорма.

Результаты исследований. В результате проведения научно-хозяйственного опыта установлено, что по потреблению кормов значительных различий не установлено. В суточном рационе подопытных бычков концентрация обменной энергии в сухом веществе составила в контрольной группе 8,95, а в опытной – 8,88мДж (таблица 2).

Таблица 2. Рацион подопытных животных по фактически съеденным кормам

Корма и питательные вещества	Группа	
	I	II
Комбикорм, кг	1,0	1,0
Сено, кг	0,95	0,90
ЗЦМ, л	6,0	6,0
ПМК, мл	-	110
В рационе содержится:		
кормовых единиц	2,8	2,7
обменной энергии, МДж	23,9	23,0
сухого вещества, кг	2,67	2,59
сырого протеина, г	375	370
переваримого протеина, г	244	241
сырого жира, г	125,4	124,0
сырой клетчатки, г	130,	129,0
сахара, г	200	198

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

На 1 кормову єдиницю в раціоне животнох контрольної групи приходилося 87,1 г переваримого протеїна, в опытній – 89,3 г.

Подопытний молодняк контрольної і опытної груп потребував практично однакове количество обменної енергії.

В результаті аналізу морфо-біохімічного складу крові подопытних животнох можна відзначити, що включення в раціон изучаемої кормової добавки сприяло збільшенню вмісту гемоглобіна і зменшенню количества еритроцитів і лейкоцитів.

Во II опытній групі відзначено більш високі показателі естествої резистентності організму (БАСК, ЛАСК, β-лізинна активність) виявлені, що свідчить про підвищенню рівня імунітету.

Исследованиями встановлено, що включення в склад ЗЦМ і комбикорма 30 і 10 мл відповідно кормової добавки (II група) забезпечило підвищення середнесуточних приростів на 6,6%, по відношенню до контрольної групи (таблиця 3).

Таблиця 3. Динаміка живої маси і середнесуточні прирости подопытних животнох

Показатель	Група	
	I	II
Жива маса в началі опыта, кг	52,4±1,2	51,9±1,5
Жива маса в конці опыта, кг	115,4±7,5	119,1±8,4
Валовий прирост, кг	63,0±14,5	67,2±13,7
Среднесуточный прирост, г	685±15,4	730±17,5
% до контролю	100	106,6

Расчет економічної ефективності показав, що при включенні в раціон подопытних животнох изучаемої кормової добавки сприяло зменшенню затрат кормів на отримання прироста во II опытній групі на 7,5%, себестоимости прироста - на 10 відсотків.

Висновок. Використання в годленні молодняка крупного рогатого скота кормової добавки ПМК в кількості 30 мл в складі ЗЦМ і 10 мл в комбикормі на голову в сутки оказує позитивне вплив на фізіологічне стан животнох, зменшує захворюваність на 9,4%, дозволяє підвищити енергію росту телят на 6,6%, при зменшенні затрат корма на отримання прироста на 7,5%, себестоимости прироста – на 12,6 відсотків.

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

Литература

1. 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.
2. Влияние минеральных добавок из местных источников сырья на эффективность выращивания молодняка крупного рогатого скота/ Кот А.Н., Радчикова Г.Н., Сергучев С.И., Пентилюк С.И., Карелин В.В.// Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. 2010. Т. 46. № 1-2. С. 157-160.
3. 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.
4. 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.

**РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК
БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ И ПОРОДЫ ЙОРКШИР**

Казутова Ю.С., научный сотрудник
РУП «Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»,
г. Жодино, Республика Беларусь

Свиноводство, как одна из наиболее скороспелых отраслей животноводства, в условиях оптимальной интенсификации и рационального использования производственных ресурсов способно обеспечить потребительский рынок высококачественной мясной продукцией. В Республике Беларусь вводятся в строй современные свиноводческие комплексы, которые разводят породы отечественной и