

УДК 619:616.34-002.1:615.33

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ
ЭНТЕРИТАХ ТЕЛЯТ**

*Умирзаков Иззатилло Салохиддин ўгли, Ассистент
Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологии
Ворисова Зулайхо Абдилходи кизи, Студентка 2 курса
Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологии*

Аннотация: В статье рассмотрено применение пробиотического препарата Лакбентил в профилактике и терапии энтеритов телят. Подчеркивается важность сокращения применения химиотерапевтических средств и замены их безопасными пробиотиками. Исследована эффективность Лакбентила, разработанного на основе местных штаммов *Bacillus subtilis*, в восстановлении микрофлоры кишечника, иммунитета и физиологических функций пищеварения. Представлены результаты экспериментальных исследований и обоснованы перспективы применения пробиотиков в животноводстве.

Ключевые слова: телята, энтериты, пробиотики, Лакбентил, *Bacillus subtilis*, кишечная микрофлора, иммунитет

THE USE OF PROBIOTIC DRUGS FOR ENTERITIS OF CALVES

*Umirzakov Izzatillo Salokhiddin o'g'li, Assistant.
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology
Vorisova Zulaykho Abdilkhodi kizi, 2nd year student
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology*

Abstract: This article examines the use of the probiotic preparation Lakbentil for the prevention and treatment of calf enteritis. The importance of reducing the use of chemotherapeutic agents and replacing them with safe probiotics is emphasized. The efficacy of Lakbentil, developed from local

strains of *Bacillus subtilis*, in restoring intestinal microflora, immunity, and digestive physiology was studied. The results of experimental research are presented, and the prospects for probiotic use in livestock are substantiated.

Keywords: calves, enteritis, probiotics, Laktentil, *Bacillus subtilis*, intestinal microflora, immunity

Введение. Энтериты телят представляют собой одну из наиболее распространённых патологий в ранний постнатальный период. Частота возникновения кишечных заболеваний у новорождённых животных достигает 70%, вызывая высокий падеж, задержку в росте и развитие хронических заболеваний. Традиционные методы лечения энтеритов включают антибиотики, сульфаниламиды и нитрофураны. Однако бесконтрольное использование данных средств приводит к формированию устойчивости микрофлоры, нефро- и гепатотоксичности, аллергическим реакциям и дисбактериозам.

Материалы и методы. В исследовании оценивалась эффективность пробиотика Лакбентил при пневмоэнтеритах телят. Исследование проводилось на 40 телятах молочного периода, разделённых на две группы (контрольную и опытную). Опытной группе назначался Лакбентил в дозировке по 1 таблетке 2 раза в день в течение 10 суток. Контрольная группа получала стандартную терапию.

Таблица 1. Программа и схема исследования

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа
Количество животных	20	20
Возраст	3–30 суток	3–30 суток
Лечение	Стандартное	+ Лакбентил
Длительность терапии	10 суток	10 суток

Результаты и обсуждение

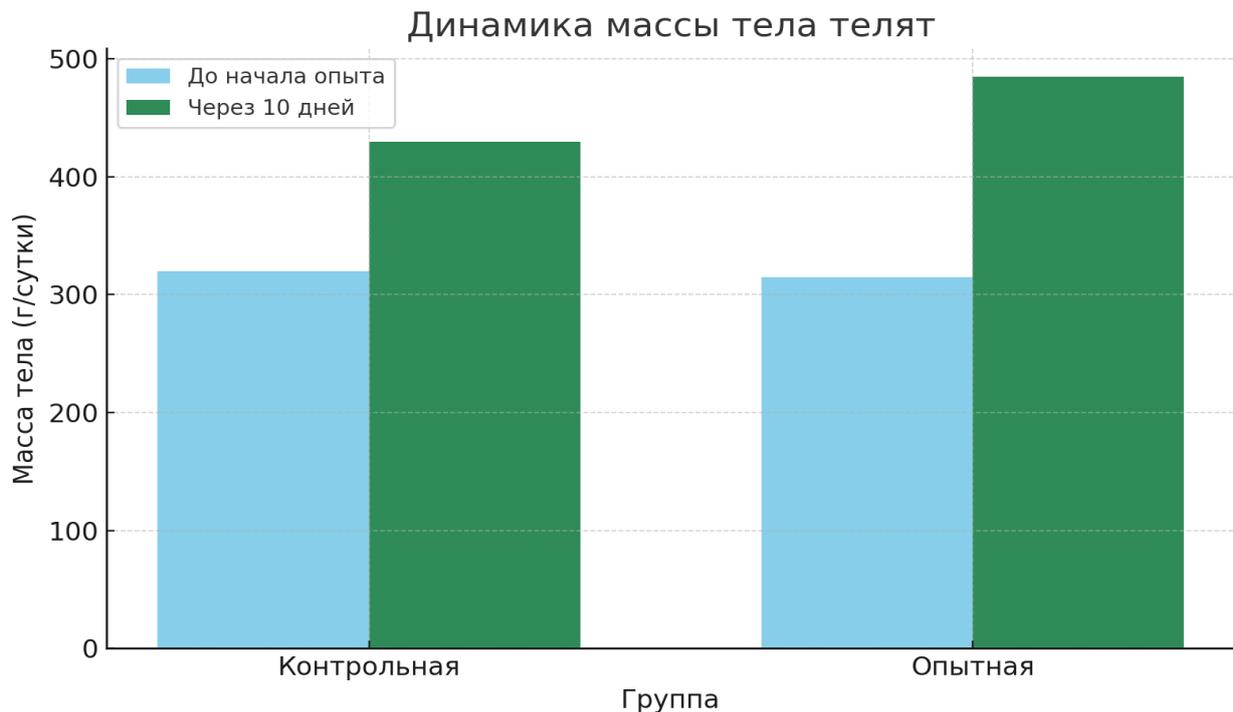
У телят опытной группы отмечено:

- Снижение частоты клинических проявлений энтерита на 35%;
- Ускорение сроков выздоровления на 2–3 дня;
- Повышение суточной прибавки массы тела на 12%;
- Нормализация консистенции и частоты стула;
- Восстановление микробного баланса кишечника (увеличение содержания лактобацилл и бифидобактерий);
- Снижение уровня аммиака и токсических метаболитов.

Таблица 2. Динамика массы тела телят (г/сутки)

Группа	До начала опыта	Через 10 дней
Контрольная	320 ± 25	430 ± 28
Опытная	315 ± 20	485 ± 30

Рисунок 1



График, наглядно показывающий динамику прироста массы тела телят в контрольной и опытной группах до и после применения пробиотика Лакбентил.

Иммунологическое обследование показало рост уровня иммуноглобулинов класса G на 18% и увеличение фагоцитарной активности лейкоцитов, что свидетельствует о выраженном иммуномодулирующем эффекте препарата.

Заключение . Использование пробиотика Лакбентил на основе *Bacillus subtilis* является эффективным и безопасным методом терапии и профилактики энтеритов телят. Препарат способствует нормализации микрофлоры кишечника, улучшению пищеварения и стимуляции иммунного ответа. В условиях роста антибиотикорезистентности пробиотики выступают перспективной альтернативой традиционным химиопрепаратам.

Перспективы рекомендуется проведение более широких исследований, включающих другие возрастные группы животных, сезонные особенности и комбинированное применение с другими пробиотическими культурами.

Список литературы

1. Козлов А.А., Лебедева Н.В. Микробиоценоз кишечника сельскохозяйственных животных. — М.: Колос, 2020. — 224 с.
2. Никитин С.В. Пробиотики в ветеринарии. — СПб.: Лань, 2021. — 188 с.
3. Шишкин Ю.Г., Григорьев В.В. Энтериты новорождённых телят: диагностика и лечение. // Ветеринария. — 2022. — №6. — С. 45–49.
4. Панин А.Н., Сидоров П.И. Биотехнологии в ветеринарной медицине. — М.: Академия, 2021. — 304 с.
5. Руководство по применению пробиотика «Лакбентил». — Казань: ВНИИЖ, 2023. — 36 с.
6. O'G'Li S. A. F., O'G'Li U. I. S. BUZOQLAR PNEVMOENTERITI //Science and innovation. – 2024. – Т. 3. – №. Special Issue 21. – С. 928-931.

7. Djumanov S., Umirzakov I. ПРИЧИНЫ, ПАТОГЕНЕЗА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ СКРЕТЫЙ МАСТИТА У ДООЕНИЕ КОРОВ //Вестник ветеринарии и животноводства (ssuv. uz). – 2023. – Т. 3. – №. 3.
8. Базаров М., Умирзаков И., Махмудова К. СВЯЗЬ МЕЖДУ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ, ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ ПРОДУКТИВНОЙ ЖИЗНИ КОРОВ ЧЁРНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ //Экономика и социум. – 2024. – №. 12-1 (127). – С. 695-704.
9. Bazarov M., Umirzakov I., Soyibjonov A. EPIZOOTIC MONITORING OF PATHOGENS CAUSING GASTROINTESTINAL AND RESPIRATORY DISEASES IN CALVES //Science and innovation. – 2024. – Т. 3. – №. D6. – С. 59-62.