

3. Лашкова Т.Б., Петрова Г.В. Отходы кожевенного производства как источник протеина в кормлении КРС // Материалы международной научно-практической конференции, посв. 75-летию Курганской области. — 2018. — С. 534–538.

4. Прокофьева, А. А. Белковые отходы как альтернативные источники белка в рационе / А. А. Прокофьева, А. В. Быков, О. В. Кван // Животноводство и кормопроизводство. – 2023. – Т. 106, № 2. – С. 112-126.

5. Коняев, Н. В., Трубников В.Н. Тенденции развития комбикормового производства // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 9. – С. 140-146.

6. Евдокимова М.Д., Виноградова А.В. Выбор условий проведения экспериментов по оптимизации режима выращивания кормовых дрожжей // Химия. Экология. Урбанистика. — 2019. — № 1. — С. 382–386.

УДК 636.2: 636.084.1: 636.087.7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИТОБИОТИКА В КОРМЛЕНИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Заикин Владислав Игоревич, аспирант кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, vlad-zaikin@mail.ru

Леонтьев Леонид Борисович, профессор кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Leontjev_Lenya@mail.ru

***Аннотация:** Целью наших исследований явилось изучение влияния фитобиотической кормовой добавки на рост и развитие новорожденных телят. Научно-хозяйственный опыт проведен в условиях ООО «ФХ «Добрыня» Гагаринского района Смоленской области. Установлено, что фитобиотик обладает ростостимулирующим эффектом.*

***Ключевые слова:** новорожденные телята, фитобиотик, рост и развитие.*

Экономическая эффективность животноводства во многом зависит от поддержания продуктивного здоровья и сохранности новорожденных телят. Одним из составляющих моментов в этом является полноценное их кормление, от которого зависит не только жизнеспособность, а также и показатели их продуктивности.

Полноценное кормление подразумевает наличие в рационе питательных и всех необходимых биологически активных компонентов. Зачастую источником биологически активных компонентов рациона становятся про- и пребиотики, кормовые добавки из растительного сырья, которые называются фитобиотиками.

Одним из таких препаратов, содержащих в себе растительный компонент является кормовая добавка «Фарматан П», содержащая в себе экстракт

древесины сладкого каштана (*Castanea sativa* Mill), основным действующим веществом которого являются гидролизуемые танины, обладающие антимикробной, антифунгальной, противовирусной активностью. Кроме указанного танина, содержит в себе углеводы, белки, клетчатку, витамины (группы В, РР, С, минеральные вещества (Р, Са, Mg, Fe, Zn, Cu и др.) [1, 2].

Целью наших исследований явилось изучение ростостимулирующего эффекта кормовой добавки «Фарматан П» на организм новорожденных телят.

Материал и методы исследований. Научно-хозяйственный опыт проведен в ООО «ФХ «Добрыня» Гагаринского района Смоленской области. В опыте находились новорожденные телята черно-пестрой породы, которые с учетом живой массы при рождении были разделены на 2 группы (n= 6) – контрольную и опытную. У телят контрольной группы с рождения рацион состоял из молозива, которое они получали по 2 литра 2 раза в день. Телятам опытной группы кроме молозива в рацион добавляли 10 г/голову в сутки. Схемой применения кормовой добавки было включение ее в рацион со второй выпойки молозива индивидуально, 1 раз в сутки в течение 10 суток ежедневно.

Наблюдение за телятами, задействованными в научно-хозяйственном опыте продолжали в течение 60 суток, при этом оценивали их весовой рост взвешивали после рождения в 30-й и 60-й дни в утренние часы до кормления.

По результатам взвешиваний оценивали изменение массы тела за 30 и 60 суток и выражали его в кг (абсолютный прирост живой массы); абсолютный прирост массы тела за одни сутки в граммах (среднесуточный прирост живой массы); оценивали темп прироста по формуле С. Броуди [3], выразив его в процентах (относительный прирост живой массы).

Полученные результаты подвергали математической обработке используя компьютерную программу Microsoft Office ASD EXE. Достоверность полученных результатов между контрольной и опытной группой оценивали методом парных сравнений в соответствии с t-критерием Стьюдента при уровне значимости $P < 0,05$.

Результаты исследований и обсуждение. В течение наблюдаемого периода телята контрольной и опытной групп оставались клинически здоровыми, они росли и развивались. Содержались они в одинаковых условиях, различие было в их кормлении и нашими исследованиями установлено, что рост и развитие большое влияние оказывает такой фактор, как кормление.

Сравнение интенсивности весового роста новорожденных телят, получавшие с первых дней жизни вместе с молозиво фитобиотик, с весовым ростом телят без фитобиотика, позволяет утверждать о том, что они имели не одинаковую интенсивность роста. Полученные результаты отражены в таблице (таблица 1).

Таблица 1

Весовой рост новорожденных телят

Показатели	Группы	
	Контрольная	Опытная

Живая масса при рождении, кг	31,5±0,3	31,3±0,5
Живая масса в 30 суток, кг	48,7±0,9	51,9±0,8*
% к контролю	–	6,5
Среднесуточный прирост в течение 30 суток, г	573±22,0	686±23,0*
% к контролю	–	19,7
Живая масса в 60 суток, кг	66,4±1,6	71,9±1,3*
% к контролю	–	8,2
Среднесуточный прирост в течение 60 суток, г	581±21,0	676±24,0*
% к контролю	–	16,3
Абсолютный прирост, в течение 60 суток, кг	34,9±1,6	40,6±1,1*
% контролю	–	16,3
Относительный прирост, %	10,7	29,7

Следует отметить, что при рождении живая масса телят контрольной группы составила 31,5±0,3 кг, опытной – 31,3±0,5 кг (разница в живой массе между группами около 1%).

Наиболее высокими среднесуточными приростами живой массы тела характеризовались телята опытной группы. Их среднесуточный прирост на 30-е сутки составил 686,0±18,0 г, что достоверно превышало значение контрольной группы на 113,0 г, или на 19,7% ($p<0,05$).

По истечению 60 суток среднесуточный прирост живой массы телят составил 676,0±24 г, что достоверно превышало значение телят контрольной группы на 95,0 г, или на 16,3% ($p<0,01$), Абсолютный прирост за 60 суток в опытной группе составил 40,6 кг, что на 5,7 кг больше показателя контрольной группы или на 16,3%. Стоит отметить, относительный прирост составил 29,7% что на 18,9% больше показателя прироста контрольной группы.

Полученные результаты показывают, что предложенный способ кормления новорожденных телят активизирует интенсивность процессов обмена веществ в организме, который сохраняется даже в последующие физиологические периоды роста и развития телят.

Заключение. Таким образом, включение в рацион новорожденных телят кормовой добавки из растительного сырья в дозе 10 г/голову в сутки, со второй выпойки молозива индивидуально, 1 раз в сутки в течение 10 суток ежедневно способствует их интенсивному росту и развитию.

Библиографический список

1. Орлова А.А., Повыдыш М.Н. Обзор методов качественного и количественного анализа танинов в растительном сырье // Химия растительного сырья. – 2019. – № 4. – С. 29-45.

2. Каштаны. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nur.kz/food/ingredients/chestnuts/>.

3. Формула Бродди темпы прироста. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vladimirus-team.blogspot.com/>.