

**ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «НОРМОВЕТ ФОРТЕ»
НА СОХРАННОСТЬ ТЕЛЯТ**
The effect of the application of the feed additive "normovet forte" on the safety of calves

Е. В. Ахьямова, магистрант
Д. А. Маньковский, магистрант
О. В. Горелик, профессор, доктор сельскохозяйственных наук

Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Аннотация

Одним из вопросов выращивания молодняка является его сохранность. Для этого применяют различные кормовые добавки для предотвращения, профилактики и лечения тяжёлых форм интоксикаций, диареи и различных отравлений, такие как «Нормовет форте». Установлено, что применение кормовой добавки «Нормовет форте» однократно в возрасте 3 месяца в количестве 1 г/кг живой массы оказывает существенное влияние на их сохранность, а также на частоту заболеваний телят в молочный период их выращивания.

Ключевые слова: телята, кормовая добавка, сохранность, заболеваемость.

Summary

One of the issues of raising young animals is their safety. For this purpose, various feed additives are used to prevent, prevent and treat severe forms of intoxication, diarrhea and various poisoning, such as Normovet Forte. It was found that the use of the feed additive "Normovet forte" once at the age of 3 months in an amount of 1 g / kg of live weight has a significant effect on their safety, as well as on the frequency of diseases of calves during the dairy period of their cultivation.

Keywords: calves, feed additive, safety, morbidity.

В настоящее время в хозяйствах Свердловской области наибольшее поголовье молочного скота принадлежит к голштинской породе [1-5]. При его разведении выявлены проблемы, связанные с воспроизводством, что оказало влияние на вопросы выращивания ремонтного молодняка. Увеличение потребности в ремонте стада привело к необходимости пересмотреть технологию выращивания телок и требования к ремонтным телкам для первого его осеменения. Была разработана интенсивная технология выращивания ремонтного молодняка и стали использовать сверхраннее, раннее осеменение ремонтного молодняка в возрасте 12-14 и старше месяцев, а также сексированное по полу семя для увеличения количества рождаемых телочек. Это позволило в какой-то мере решить вопросы с воспроизводством [6-12]. Открытым остается вопрос о сохранности молодняка в период выращивания, особенно в молочный период. Для этого применяют различные кормовые добавки для предотвращения, профилактики и лечения тяжёлых форм интоксикаций, диареи и различных отравлений, такие как «Нормовет форте».

Цель работы изучение влияния применения кормовой добавки «Нормовет форте» на сохранность молодняка крупного рогатого скота в молочный период.

Материал и методы исследований. Исследования проводились в одном из типичных племенных репродукторов по разведению голштинской породы Свердловской области. Была проведена оценка влияния кормовой добавки «Нормовет форте» на весовой рост телят с целью профилактики заболеваний, связанных с желудочно-кишечным трактом и повышения сохранности в молочный период. Они были распределены на 3 группы (табл. 1).

Таблица 1

Схема исследований

Группа	Количество голов, гол.	Кормление
1 (контрольная)	15	ОР
2	15	ОР+«Нормовет форте» 80 г с концентратами
3	15	ОР+«Нормовет форте» 80 г с водой

В каждой группе находилось по 15 голов телят, которые содержались в одинаковых условиях содержания. Телята 1 (контрольной) группы получали рацион в количестве и по составу, принятому в хозяйстве. Телята 2 группы однократно получили в смеси с концентратами кормовую добавку в количестве 80 г (1 г га 1 кг живой массы); 3 группы – 80 г с водой.

«Нормовет форте» представляет собой пастообразный продукт тёмно-коричневого цвета, частично растворим в воде, и начинает образовывать мелкодисперсный осадок в течение 30 минут (рекомендуется применение в системе поения с постоянным перемешиванием в общем баке), с лёгким характерным запахом (запах обусловлен содержанием гуминовых и фульвовых кислот, полученных из органических пород).

«Нормовет форте» изготавливается из концентрата гуминовых и фульвовых кислот, полученных из органических пород и кремний содержащих пород высокой степени очистки.

Биологические свойства. «Нормовет форте» действует в пищеварительном тракте животных и птицы. Используется для всех видов сельскохозяйственных животных и птиц. Общие свойства: связывает и выводит патогенные микроорганизмы, обладает свойствами адсорбции - поглощает и нейтрализует мико- и эндотоксины препятствуя их всасыванию в ЖКТ, сорбируя на себя и выводя их из организма, ликвидирует диарею, снимает интоксикацию с организма. Гуминовые и фульвовые кислоты способствуют выведению из организма токсичных веществ, улучшают пищеварение, активизируют иммунобиологическую резистентность организма, подавляют рост и развитие патогенной микрофлоры и патогенных бактерий.

Биодоступный кремний положительно влияет на минерально-кальциевый обмен и способствует удержанию воды в организме, предотвращая развитие диарейного синдрома.

«Нормовет форте» нормализует работу ЖКТ животных и птицы, предупреждает и ликвидирует диарею, понижает и снимает интоксикацию организма, увеличивает сохранность поголовья.

«Нормовет форте» – кормовая добавка применяется для профилактики и лечения тяжёлых форм интоксикаций, диареи, при различных отравлениях сельскохозяйственных животных и птиц, нормализует деятельность желудочно-кишечного тракта (ЖКТ).

Обладает свойствами адсорбции - поглощает и нейтрализует аллергены, мико- и эндотоксины препятствуя их всасыванию в ЖКТ, выводит из организма тяжёлые металлы, укрепляет иммунитет, улучшает усвоение кормов. Является регулятором обмена микро- и макроэлементов. Применяется при некачественных кормах, диареи, смене рационов, условий содер-

жания, стрессовых факторах, способствует увеличению сохранности поголовья сельскохозяйственных животных и птиц.

Важным звеном повышения эффективности отрасли животноводства является увеличение уровня сохранности телят. Сохранность телят – технологический показатель, характеризующий жизнеспособность полученного приплода.

Показателями успешного выращивания молодняка в хозяйстве являются требования, представленные в таблице 2.

Таблица 2

Показатели успешного выращивания молодняка

Показатель	Значение, %
Живорожденные телята	>95
Доля тяжелых отелов	<10
Недостаточное количество молозива	<15
Пупочные заболевания	<5
Общие проблемы со здоровьем при отлучении	<15
Потери телят на первом году жизни	>5

Из таблицы видно, что потери телят на первом году жизни в хозяйстве не должны быть более 5%. Применение кормовой добавки «Нормовет форте» позволяет достичь данных показателей (табл. 3).

Таблица 3

Сохранность и частота заболеваний телят контрольной и опытной групп

Показатель	Группа		
	1 (контрольная)	2	3
Количество телят, гол	15	15	15
Зарегистрировано заболеваний, гол	3	1	-
Падеж телят от заболеваний, гол	1	-	-
Сохранность телят, %	93	100	100

На протяжении опыта в контрольной группе переболело 20% телят, одна голова пала. В связи с этим сохранность молодняка контрольной группы составила 93%, что на 7,0% ниже, чем в опытных группах. В опытной группе, где кормовая добавка задавалась телятам в виде смеси с концентратами было зарегистрирована диарея у одного теленка, которая прошла через 1,5 суток.

Таким образом, установлено, что применение кормовой добавки «Нормовет форте» однократно в возрасте 3 месяца в количестве 1 г/кг живой массы оказывает существенное влияние на их сохранность, а также на частоту заболеваний телят в молочный период их выращивания.

Библиографический список

1. Ружевский А. Б. Новые заводские линии и родственные группы голштинских быков и перспективы их использования // С.-х. биология. 1988. № 6. С. 61-66.
2. Логинов Ж.Г. Голштинский скот и методы его совершенствования // Зоотехния. 1996. № 8. С. 6-10.
3. Зеленков П. И. Характеристика молочной продуктивности коров голштинской породы по странам мира / П. И. Зеленков, А. П. Зеленков, Ю. К. Томилин // Современные технологии

сельскохозяйственного производства и приоритетные направления развития аграрной науки: материалы междунар. науч.-практ. конф., 4-7 февр. 2014 г.: в 4 т. / Дон. гос. аграр. ун-т. пос. Персиановский, 2014. Т. 1. С. 95-98.

4. Бельков Г. И. Использование зарубежных пород для повышения продуктивности отечественного крупного рогатого скота // Вестн. мяс. скотоводства. 2010. Вып. 63, т. 3. С. 107-114.

5. Мишихожев А. А., Тлейнишева М. Г., Тарчоков Т. Т. Племенная ценность быков-производителей голштинской породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2020. № 3 (83). С. 282-284.

6. Преимущества оценки племенной ценности признаков молочной продуктивности крупного рогатого скота методом BLUP / Р. В. Березовик [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси. 2022. Т. 57, № 1. С. 4-14. DOI: 10.47612/0134-9732-2022-57-1-4-14.

7. Gorelik O. V. [et al.]. The use of inbreeding in dairy cattle breeding // AGRITECH-III-2020 IOP Publishing <https://iopscience.iop.org/article/To cite this article: IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. /10.1088/1755-1315/548/8/082011>.

8. Gridina S. Characterization of high-producing cows by their immunogenetic status / S. Gridina, V. Gridin and O. Leshonok // Advances in Engineering Research. 2018. P. 253-256.

9. Горелик О. В., Ребезов М. Б., Журавлева Р. Д. Весовой рост ремонтного молодняка разных голштинских линий // Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК. Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик, 2022. С. 283-288.

10. Горелик А. С., Горелик О. В., Ребезов М. Б. Весовой рост ремонтных телок-дочерей голштинских быков-производителей // Аграрная наука и производство: реализация инновационных технологий агропромышленного комплекса: сборник статей, подготовленный в рамках всероссийской научно-практической конференции. 2022. С. 39-47.

11. Горелик А. С., Горелик О. В., Федосеева Н. А., Тетдоев В. В. Эффективность выращивания ремонтных телок от голштинских быков-производителей // Главный зоотехник. 2022. № 10 (231). С. 15-23.

12. Горелик О. В., Неверова О. П., Харлап С. Ю., Шаравьев П. В. Эффективность выращивания телок и производства молока при использовании животных голштинской породы // Вестник биотехнологии. 2022. № 4 (33).