

УДК 636.2.087.72

Эффективность использования биологически активных веществ при выращивании телочек-гипотрофиков

Свиридова А.П., Копоть О.В., Поплавская С.Л., Силюк И.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

При современных промышленных технологиях содержания сельскохозяйственных животных большое влияние на их организм, кроме зоогигиенических параметров, оказывает полноценное кормление. Характер питания влияет как на неспецифическую резистентность, так и на иммунобиологическую реактивность. При этом в патологии молодняка возрастает значение желудочно-кишечных нарушений, связанных с переводом животноводства на промышленную основу, созданием крупных комплексов и специализированных ферм по выращиванию молодняка и производству молока и говядины, где животные размещены большими группами на небольших площадях с ограничением моциона. При этом на организм телят значительно влияют разнообразные стресс-факторы, часто нарушаются зоогигиенические нормативы содержания животных, отмечается недостаток и несбалансированность кормления, животные различных половозрастных групп находятся в тесном контакте, что приводит к снижению естественной резистентности организма животных с последующей рождаемостью маложизнеспособных телят, с нарушением обмена веществ и желудочно-кишечной патологией.

В связи с этим целью исследований явилась разработка и совершенствование комплекса препаратов для профилактики нарушений обмена веществ, заболеваний органов пищеварения, стимуляции роста и развития телочек.

Выяснение возможности применения сухого препарата кутикулы, витаминов и микроэлементов проводили на телятах с момента рождения до 45-дневного возраста. Животных в группы (по 10 голов) подбирали по принципу пар-аналогов.

Препараты задавали с рождения (в том числе при первой выпойке молозива) в течение 45 дней с молоком или молозивом 1 раз в день из расчета 3,0 г/гол. сухого препарата кутикулы мышечного желудка кур, микроэлементов кобальта и цинка (из расчета 10 мг/гол.) в виде солей сульфата цинка и хлорида кобальта. Тетра-вит вводили 1 раз в 7 дней внутримышечно по 3 мл/гол. В качестве контроля продуктивности служили животные-нормотрофики 1-ой контрольной группы. Контроль эффективности влияния препаратов изучали на телочках-гипотрофиках 2-ой контрольной группы.

Результаты по изучению влияния комплекса биологически активных веществ на продуктивные качества телочек отражены в таблице 1.

Таблица 1. Показатели роста и развития телят

Показатели	Группа		
	1 контрольная	2 контрольная	3 опытная
Живая масса при рождении, кг	26,67±0,45	22,67±0,42	23,50±0,22
Живая масса в 45 дней, кг	53,92±0,88	45,27±1,06	52,25±0,74*
Абсолютный прирост, кг	27,25±0,40	22,60±0,51	28,75±0,69*
Среднесуточный прирост, г	605,50±26,20	502,20±29,50	638,90±29,70*
Относительный прирост, %	67,80±1,20	66,50±1,10	75,90±1,37**

* - $P < 0,05$ по отношению к животным 2 контрольной группы

** - $P < 0,05$ по отношению к животным 1 контрольной группы

Изучение динамики роста подопытных животных свидетельствует о высокой стимулирующей активности комплекса вводимых препаратов. Как показывают данные табл. 1, живая масса обработанных телочек увеличилась на 15,4% ($P < 0,05$), абсолютные и среднесуточные приросты выросли 27,2% ($P < 0,05$) по отношению к телочкам второй контрольной группы.

Вычисление относительного прироста в значительной мере уточняет характеристику процесса роста, давая представление о скорости роста в зависимости от величины растущего организма. Относительная скорость роста у телочек, получавших биологически активные вещества, увеличилась на 14,1% ($P < 0,05$) по сравнению со сверстницами второй контрольной группы и на 11,9 ($P < 0,05$) по сравнению с животными первой контрольной группы.

Во время проведения исследований фиксировали заболеваемость подопытных телят расстройствами органов пищеварения и длительность переболевания (табл.2). Оказалось, что изучаемые стимуляторы способствуют укреплению здоровья молодняка. Из поголовья телочек-гипотрофиков третьей опытной группы заболело только 30% животных, а в контроле - 100%. Продолжительность болезни этого молодняка сократилась на 5,6 дней по сравнению со сверстниками второй контрольной группы и на 5,4 дня по сравнению с аналогами-нормотрофиками первой контрольной группы.

Таблица 2 Показатели заболеваемости и сохранности телят

Показатели	Группа		
	1 контрольная	2 контрольная	3 опытная
Заболело за период опыта, гол.	8	10	4,
Средняя продолжительность болезни, дней	8,4	8,6	3,0
Дополнительный прирост, кг	-	-	7,0
Ущерб от недополучения прироста, руб.	5673	12756	1335
Общий экономический эффект, руб.	-	-	66990
Экономический эффект на рубль затрат, руб.	-	-	7,48

В целях экономического обоснования разработанных средств и способов профилактики желудочно-кишечных расстройств у телочек-гипотрофиков и коррекции их естественной резистентности был проведен расчет экономической эффективности на основании «Методики определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий», утвержденной Главным управлением ветеринарии с государственной инспекцией МСХ и П 10.05.2000 г.

Разработанная система стимуляции продуктивности, профилактики желудочно-кишечных заболеваний позволяет снизить ущерб от недополучения прироста у телочек с 12756 руб. до 1335 руб. в расчете на группу. Экономическая эффективность от использования кутикулы с тетравитом, хлоридом кобальта и сульфатом цинка составила 7,48 рублей на 1 затраченный рубль.

Таким образом, использование комплекса биологически активных веществ, включающего кутикулу мышечного желудка кур, витамины, микроэлементы кобальт и цинк, при выращивании физиологически незрелых телочек способствует интенсификации их роста, в частности, увеличению живой массы, абсолютных, среднесуточных и относительных приростов, снижению заболеваемости желудочно-кишечными расстройствами, что позволяет получить экономический эффект 7,48 руб. на 1 рубль затрат. Это свидетельствует о целесообразности применения вышеуказанных препаратов у телят молочного периода. УДК 636.2.087.72

УДК 636.2.087.72

Эффективность использования биологически активных веществ при выращивании телочек-гипотрофиков

Свиридова А.П., Копоть О.В., Поплавская С.Л., Силук И.В. УО «Гродненский государственный аграрный университет»

РЕЗЮМЕ

Изучалась эффективность использования биостимулирующих препаратов при выращивании телочек-гипотрофиков. Установлено, что введение комплекса биопрепаратов (кутикулы мышечного желудка кур, витаминов и микроэлементов) способствует увеличению живой массы животных, абсолютных и среднесуточных приростов. Приводится экономическое обоснование применения биопрепаратов.

The efficiency of using biologically active substances for growing hypotrophic calves Sviridova A.P., Kopot O.V., Poplavskaja S.L., Syluk IV.

SUMMARY

The efficiency of using biostimulating preparations for growing hypotrophic calves was studied. The complex of biopreparations (the cuticle of the chicken gizzard stomach, vitamins and microelements) were found to contribute to the increase in live weight of animals, their absolute and daily average body-weight increase.