

Целлобактерин®-Т для ремонтных свинок

Георгий ЛАПТЕВ, доктор биологических наук, директор
Наталья НОВИКОВА, кандидат биологических наук, заместитель директора
Владислав БОЛЬШАКОВ
Валентина СОЛДАТОВА, кандидаты сельскохозяйственных наук
ООО «БИОТРОФ»

Свиноводство в России развивается быстрыми темпами. Однако проблема снижения себестоимости продукции всегда беспокоит производителя.

Повышать эффективность отрасли необходимо уже на первом этапе — при выращивании свинок до достижения ими живой массы 40 кг. Этот ответственный период является переходным от молочных кормов к растительным, ведь, с одной стороны, пищеварительная система поросенка еще не полностью сформирована, а с другой — идет интенсивный прирост живой массы. Поэтому рацион молодняка должен быть полноценным по аминокислотному составу.

Высокие цены на традиционные источники белка, например рыбную муку, — одна из причин использования продуцентов аминокислот, необходимых организму для синтеза протеина в тканях и мышцах, а также для образования ферментов и гормонов роста.

Хорошие результаты дает применение пробиотика Целлобактерин®-Т. Мы провели эксперимент, в процессе которого поросётам-отъемышам скармливали корма, обогащенные препаратом Целлобактерин®-Т.

Испытания проходили на АО ПЗ «Пламя» Ленинградской области на свинках породы мясная скороспелая. Для проведения опыта сформировали две группы — контрольную и опытную — по 15 голов в каждой. Животным контрольной группы скармливали основной рацион (ОР), опытной — ОР с добавлением Целлобактерина®-Т (в течение первого месяца — 3 г на голову в сутки, на протяжении второго — 4 г на голову в сутки или из расчета 2 кг препарата на 1 т комбикорма). Состав рациона в первый месяц эксперимента: комбикорм — 0,5 кг, плющенное зерно — 0,1 кг, пивная дробина (натуральная) — 0,5 кг, сыворотка — 1,2 кг, сухое молоко — 0,04 кг, рыбий жир — 0,02 кг. Состав рациона во второй месяц эксперимента: комбикорм — 0,8 кг, плющенное зерно — 0,5 кг, пивная дробина (натуральная) — 0,9 кг, сыворотка — 1,4 кг, сухое молоко — 0,035 кг, рыбий жир — 0,03 кг. Норма получаемого корма — 100 г на 1 кг живой массы. Молодняк имел

свободный доступ к корму и воде. Продолжительность опыта составила 64 дня.

Свинки, в рацион которых вводили пробиотик Целлобактерин®-Т, с аппетитом поедали корм. Препарат способствовал нормализации пищеварения, улучшению усвояемости питательных веществ и повышению иммунитета, что положительно повлияло на рост и развитие поросят. Кроме того, в опытной группе на 0,65 к. ед. на 1 кг прироста живой массы уменьшился расход корма (табл. 1).

Чтобы оценить влияние Целлобактерина®-Т на качество мяса, произвели контрольный забой и отобрали пробы (табл. 2).

Таблица 1

Динамика изменения живой массы ремонтных свинок

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
<i>На начало опыта</i>		
Живая масса, кг:		
общая	307,5	307,5
одной головы	20,5	20,5
<i>За весь опыт</i>		
Живая масса, кг:		
общая	593,8	697,5
одной головы	39,6	46,5
Прирост живой массы:		
общий, кг	286,3	390
на голову, г/сут.	298,2	406,8
Количество кормо-дней	960	960

Таблица 2

Аминокислотный состав и химические показатели мяса свинок, %

Группа	Аминокислота				Биохимический показатель		
	Лизин	Метионин	Треонин	Цистин	Влажность	Протеин	Жир
Контрольная	1,62	0,466	0,85	0,15	75,6	18,99	3,94
Опытная	1,65	0,5	0,9	0,18	76,2	19,02	4,03

Результаты анализа подтвердили, что в длиннейшей мышце спины свинок опытной группы содержание протеина, жира и аминокислот было выше, чем в мясе животных контрольной группы. Это свидетельствует о том, что пробиотик Целлобактерин®-Т положительно повлиял и на качество мяса, и на его пищевую ценность.

Таблица 3

Биохимический анализ крови

Группа	Показатель				
	Общий белок, г/л	Кальций, ммоль/л	Фосфор, ммоль/л	Резервная щелочность, об.% CO ₂	Железо, мкмоль/л
Контрольная	71,9	2,79	3,44	47	50
Опытная	69,7	2,72	2,73	47,5	29

На протяжении всего эксперимента у подопытных поросят брали пробы крови. Биохимические показатели отражены в таблице 3.

В результате скармливания рационов с добавлением Целлобактерина®-Т в сыворотке крови ремонтных свинок нормализовалась концентрация таких элементов, как фосфор, кальций и железо. Остальные значения также не превышали физиологическую норму.

Анализ содержимого толстого отдела кишечника подтвердил, что у животных, получавших пробиотик, количество условно-патогенных клостридий, среди которых часто встречаются возбудители различных заболеваний, было на 1,01% ниже, чем у особой контрольной группы. В кишечнике поросят опытной группы обнаружили намного меньше (ниже предела достоверного определения) болезнетворных микроорганизмов — фузобактерий и пептококков.

Можно сделать вывод, что добавление в рацион для ремонтных свинок пробиотика Целлобактерин®-Т способствует формированию полезной микрофлоры в пищеварительной системе и вытеснению из нее патогенов. ЖР

ООО «БИОТРОФ»
192288, Санкт-Петербург, а/я 183
Тел.: +7 (812) 448-08-68
Факс: +7 (812) 322-85-50
E-mail: biotrof@biotrof.ru
www.biotrof.ru

БИОТРОФ

ФИТОПРОБИОТИК
→ Провитол
Обладает антимикробным, антиоксидантным, противовоспалительным действием.

СОРБЕНТ-РЕГУЛЯТОР
→ ЗАСЛОН
Защитит от токсинов.

ФЕРМЕНТАТИВНЫЕ ПРОБИОТИКИ
→ Целлобактерин+
→ Целлобактерин-Т
Помогают усвоить: подсолнечный шрот, пивную дробину, отруби, зерно. Укрепляют здоровье и иммунитет.

БИОКОНСЕРВАНТЫ
→ Биотроф
→ Биотроф-111
→ Биотроф-600

СУХОЙ БИОКОНСЕРВАНТ
→ Промилк
Сохраняют: силос, сенаж, зерносенаж, плющенное зерно.

(812) 322-85-50
микробиология для животноводства
www.biotrof.ru