



Успешное развитие отрасли свиноводства неразрывно связано с выращиванием здорового, хорошо растущего молодняка. В связи с осложнением экологической обстановки, в современных условиях особую тревогу вызывает тенденция увеличения массовой заболеваемости и падежа новорожденных поросят от желудочно-кишечных заболеваний и снижение продуктивности в процессе выращивания.

По данным некоторых исследователей, падеж поросят в отдельных свиноводческих хозяйствах достигает от 10 до 30%, что причиняет значительный экономический ущерб. Основной причиной падежа молодняка свиней является увеличение числа резистентной к антибиотикам условно-патогенной микрофлоры, что влечет за собой развитие дисбактериозов. Поэтому в последние годы появились новые подходы к профилактике и лечению желудочно-кишечных болезней поросят, связанные с восстановлением естественной экологии организма, основанные на применении пробиотических препаратов и пробиотических кормовых добавок. В настоящее время большой популярностью в свиноводстве пользуются пробиотики и пробиотические кормовые добавки, представляющие собой аутоиммунные для кишечного биоценоза животных штаммы бактерий.

К группе эффективных препаратов третьего поколения относится и пробиотическая кормовая добавка Пролам (производитель ООО «Биотехагро», г. Тимашевск, Краснодарский край). Пролам представляет собой микроб-

ную массу микроорганизмов *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus* (B-5788), *Lactobacillus acidophilus* 43c (B-3235), *Lactococcus lactis subsp. lactis* 57<sub>4</sub> (B-3145), *Lactococcus lactis subsp. lactis* 170<sub>4-5</sub> (B-3192), *Bifidobacterium animalis* 8<sub>3</sub> (AC-1248), воды, молока или молочной сыворотки и мелассы свекловичной. В 1 см<sup>3</sup> препарата содержится не менее 1×10<sup>8</sup> КОЕ (колониеобразующие единицы) живых микроорганизмов. Препарат является жидкой суспензией со взвешенными частицами от светло-коричневого до кремового цвета, оттенками разной интенсивности, с кислотным запахом.

Пробиотическая кормовая добавка Пролам применяется с целью наиболее раннего подселения полезных микроорганизмов в желудочно-кишечный тракт молодняка свиней и дальнейшего формирования нормальной микрофлоры в пищеварительных органах и ранней профилактики дисбактериозов. Микробы, размножаясь в кишечнике поросят, продуцируют биологически активные вещества, ферменты которых обеспечивают расщепление целлюлозы и промежуточных продуктов ее гидролиза, повышают переваримость и всасываемость питательных веществ, а также препятствуют развитию условно-патогенной микрофлоры. Они активизируют процессы пищеварения, деятельность желудочно-кишечного тракта, нормализуют обменные

процессы в организме, усиливают реакцию неспецифического иммунитета, в результате чего повышается сохранность и продуктивность молодняка свиней.

Научно-хозяйственный опыт по изучению влияния данного препарата на рост, развитие, сохранность и продуктивность молодняка свиней был проведен на свиноводческой ферме СХПК колхоза им. Ленина Чебоксарского района Чувашской республики в осенне-зимний период (сентябрь – январь 2011–2012 гг.). Объектами исследования были здоровые, хорошо развитые, средней упитанности 50 поросят крупной белой породы. Животные по принципу аналогов были разделены на две группы: контрольная и опытная, по 25 голов в каждой (табл. 1).

Поросята опытной группы в течение 60 дней (с недельным интервалом) ежедневно с молоком получали Пролам по 4 мл, а с 60- до 120-дневного возраста по аналогичной же методике получали этот препарат в дозе по 6 мл в расчете на одну голову. Животные контрольной группы кормовую добавку не получали. Рационы животных были сбалансированы по основным питательным веществам в соответствии с нормами кормления.

**Результаты исследований.** В ходе опыта в пробах сыворотки крови поросят обеих групп уровень альбуминов находился на средней границе физиологической нормы. Тем не менее, данный показатель в опытных группах поросят, по сравнению с их сверстниками из контрольной группы, был выше на 30-е и 60-е сутки опытов на 5,88 и 5,92% (P < 0,01).

Гамма-глобулины представля-

ют защитными свойствами антител, которые участвуют в формировании неспецифического иммунитета в организме животных. На фоне использования кормовой добавки наблюдалось заметное и достоверное повышение данного показателя в сыворотке крови у опытных животных по отношению к интактным в среднем на 16,22% (P < 0,01) соответственно.

В качестве компонентов неспецифической резистентности на фоне применения кормовой добавки у поросят в сыворотке крови определяли бактерицидную и лизоцимную активность, а в крови – фагоцитарную активность. На 30-е и 60-е сутки опытов эти показатели естественной резистентности у опытных поросят, по отношению к контрольным аналогам, оказались выше в среднем на 5,93 и 6,14% (P < 0,01).

Позитивные показатели неспецифической резистентности организма оказались соответствующее воздействие на укрепление здоровья животных опытной группы. В контрольной группе за период опыта заболели желудочно-кишечными болезнями незаразной этиологии (диспепсия, гастриты, энтериты) четыре головы (16%), с летальным исходом двух поросят (8%). В то же время в подопытной группе поросят случаев заболевания и падежа животных с указанными болезнями не выявлено. Сохранность поросят в контрольной группе составила 92%, а в опытной группе – 100%. Подопытные поросята заметно отличались от своих сверстников из контрольной группы по своей активности и подвижности.

Данные о влиянии испытуемой кормовой добавки на средне-

Таблица 1. Схема опыта

Группа животных	Продолжительность опыта, дней	Количество поросят	Тип кормления
Контрольная	120	25	Основной рацион
Опытная	120	25	Основной рацион + Пролам (по 4–6 мл)





# ПОВЫШАЕТ ЕСТЕСТВЕННУЮ ПОРОСЯТ



суточный прирост живой массы поросят приведены в таблице 2. В конце завершения производственного опыта средняя живая масса подсвинков опытной группы на фоне использования пробиотической кормовой добавки Пролам, по сравнению с контрольными аналогами, оказалась достоверно выше в среднем на 3,54 кг ( $P < 0,001$ ), или на 8,08%.

#### Заключение.

Таким образом, проведенный научно-производственный опыт

показал, что пробиотическая кормовая добавка Пролам не оказывает на организм поросят негативного воздействия, об этом свидетельствуют все физиологические, морфологические и биохимические параметры организма. В то же время, применение указанной кормовой добавки при выращивании поросят в течение 120 дней в оптимальных дозах, в пределах 4–6 мл в расчете на одну голову, с недельным перерывом, благотворно воздействовало на

динамику по таким показателям естественной резистентности животных как фагоцитарная, лизоцимная и бактерицидная активность крови и сыворотки крови. Кроме того, при равных условиях кормления и содержания данный препарат способствовал повышению сохранности поросят на 6,96% и приросту их живой массы в среднем на 8,08%. Полученные достоверные данные по испытанию этой кормовой добавки позволяют рекомендовать ее и другим аналогичным свиноводческим предприятиям как эффективное средство при выращивании молодняка свиней.

**И.А. АЛЕКСЕЕВ,**  
доктор ветеринарных наук,  
профессор, зав. кафедрой  
**Д.Г. ВЕНГРЕНЮК,**  
аспирант  
ФГБОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»,  
г. Чебоксары  
Тел. (8352) 62–23–34

Таблица 2. Динамика живой массы поросят при применении пробиотической кормовой добавки Пролам

Группа животных	Возраст, сут.	Среднесуточный прирост, г	Живая масса, кг
Контрольная группа	1	-	1,16±0,10
	15	226,00±3,01	4,55±0,15
	30	267,00±3,15	8,55±0,17
	60	324,00±4,05	18,27±0,58
	90	364,00±5,22	29,19±0,76
	120	486,00±5,40	43,77±1,36
Опытная группа	1	-	1,20±0,12
	15	238,00±3,12*	4,77±0,21*
	30	284,00±13,20*	9,03±0,32*
	60	349,00±14,14**	19,50±0,41**
	90	394,00±5,36**	31,32±0,94**
	120	533,00±6,30***	47,31±1,52***

Примечание: \*  $P < 0,05$ ; \*\*  $P < 0,01$ ; \*\*\*  $P < 0,001$ .

#### КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА:

**Экономическая эффективность препарата Пролам по результатам вышеописанного опыта**

1. Затраты на Пролам на опытной группе поросят

25 гол. × 0,3 л × 90 руб./л. = 675 руб.

2. Стоимость дополнительного (в сравнении с контролем) прироста опытных поросят, при цене за 1 кг в живом весе 80 руб./кг

25 гол. × 3,54 кг × 80 руб./кг = 2283,2 руб.

#### ВЫВОД

Рубль затрат на препарат Пролам возвращает 3,38 рубля на дополнительный прирост поросят. И это без учета более высокой сохранности опытных животных.

