

# ПРОЛАМ: повышаем резистентность поросят

Иван АЛЕКСЕЕВ, доктор ветеринарных наук, профессор  
Дарья ВЕНГРЕНЮК  
Чувашская ГСХА



**Ни для кого не секрет, что для успешного развития свиноводства необходимо вырастить здоровый молодняк. Сегодня особую тревогу вызывает тенденция к увеличению случаев массовых желудочно-кишечных заболеваний, что ведет к снижению продуктивности в процессе выращивания животных, а также к их падежу.**



ки и мелассы свекловичной. В 1 см<sup>3</sup> препарата — не менее  $1 \times 10^8$  колониеобразующих единиц живых микроорганизмов. Пробиотик — в виде жидкой суспензии со взвешенными частицами от светло-коричневого до кремового цвета (оттенки разной интенсивности), с кисловатым запахом.

Пролам применяют для наиболее раннего подселения полезных микроорганизмов в желудочно-кишечный тракт молодняка свиней и дальнейшего формирования нормальной микрофлоры, а также для профилактики дисбактериозов. Микроорганизмы, размножаясь в кишечнике поросят, продуцируют биологически активные вещества, которые обеспечивают расщепление целлюлозы и промежуточных продуктов ее гидролиза, повышают переваримость и всасываемость питательных веществ, а также препятствуют развитию условно-патогенной микрофлоры. При этом улучшается пищеварение, нормализуются обменные процессы в организме, усиливается реакция неспецифического иммунитета, в результате чего увеличивается сохранность и продуктивность молодняка.

Научно-хозяйственный опыт по изучению влияния данного препарата на рост и развитие поросят провели на свиноводческой ферме СХПК-колхоза им. Ленина Чебоксарского района Чувашской Республики в осенне-зимний период (сентябрь — январь). Исследовали 50 поросят крупной белой породы — здоровых, хорошо развитых, средней упитанности. Животных по принципу аналогов разделили на две группы: контрольную и опытную, по 25 голов в каждой (табл. 1).

По данным исследователей, смертность молодняка в некоторых свиноводческих хозяйствах составляет 10–30%, что наносит значительный экономический ущерб.

Основная причина падежа — увеличение резистентной к антибиотикам условно-патогенной микрофлоры, ведущей к развитию дисбактериозов.

В последние несколько лет к профилактике и лечению желудочно-кишечных болезней поросят появились новые подходы, способствующие восстановлению естественной экологии организма, в том числе применение пробиотиков — препаратов и кормовых добавок,

в состав которых входят аутоиммунные штаммы бактерий для кишечного биоценоза животных.

Пробиотическая кормовая добавка Пролам производства ООО «Биотехагро» (г. Тимашевск, Краснодарский край) относится к группе эффективных препаратов третьего поколения. Пролам состоит из микробной массы микроорганизмов *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* (B-5788), *Lactobacillus acidophilus* 43с (B-3235), *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* 57<sub>4</sub> (B-3145), *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* 170<sub>4</sub>-5 (B-3192), *Bifidobacterium animalis* 8<sub>3</sub> (AC-1248), воды, молока или молочной сыворот-

Поросята опытной группы в течение 60 дней (интервал 7 через 7) ежедневно вместе с молоком получали Пролам по 4 мл, а с 60- до 120-дневного возраста — по 6 мл в расчете на одну голову. Животным контрольной группы пробиотик не давали. Рационы обеих групп были сбалансированы по основным питательным веществам в соответствии с нормами кормления.

В ходе опыта в пробах сыворотки крови поросят обеих групп уровень альбуминов находился на средней границе физиологической нормы. Тем не менее этот показатель в опытной группе подсвинков на 30-е и 60-е сутки эксперимента был выше, чем у животных из контрольной, на 5,88 и 5,92% ( $p < 0,01$ ) соответственно.

В период использования Пролама отмечали заметное и достоверное повышение гамма-глобулина в сыворотке крови у подсвинков из опытной группы, по сравнению с результатами поросят из контрольной, в среднем на 16,22% ( $p < 0,01$ ).

В качестве компонентов неспецифической резистентности на фоне применения пробиотика у молодняка в сыворотке крови определили бактерицидную и лизоцимную активность, а в крови — фагоцитарную. На 30-е и 60-е сутки эксперимента эти показатели естественной резистентности в опытной группе поросят по отношению к контрольным аналогам оказались выше в среднем на 5,93 и 6,14% ( $p < 0,01$ ) соответственно.

Усиление неспецифической резистентности организма оказало положительное воздействие на укрепление здоровья животных опытной группы. В контрольной группе у четырех поросят (16%) диагностировали желудочно-кишечные заболевания различной этиологии (диспепсия, гастриты, энтериты), два из них погибли (8%). В то же время в опытной группе случаев заболевания и падежа от перечисленных болезней не выявили. Сохранность молодняка в контрольной группе составила 92%, а в опытной — 100%. Поросята, которым давали Пролам, были активнее и подвижнее своих сверстников. Данные о влиянии испытываемой кормовой добавки на среднесуточный прирост живой массы молодняка приведены в **таблице 2**.

В конце эксперимента средняя живая масса подсвинков опытной группы, по

Таблица 1

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

Таблица 2

Динамика живой массы поросят при применении пробиотической кормовой добавки Пролам			
Группа	Возраст, сут.	Среднесуточный прирост, г	Живая масса, кг
Контрольная	1	—	1,16
	15	226	4,55
	30	267	8,55
	60	324	18,27
	90	364	29,19
	120	486	43,77
Опытная	1	—	1,2
	15	238	4,77
	30	284	9,03
	60	349	19,5
	90	394	31,32
	120	533	47,31

сравнению с показателями аналогов контрольной, благодаря использованию пробиотической кормовой добавки Пролам оказалась достоверно выше в среднем на 3,54 кг ( $p < 0,001$ ), или на 8,08%.

В результате опыта определили экономическую эффективность препарата Пролам. Затраты на пробиотик в опытной группе составили 787,5 руб. (25 гол. × 0,3 л × 105 руб./л). Дополнительный доход, полученный за счет прироста всех поросят опытной группы, при цене 80 руб. за 1 кг живого веса, был равен 13 817,6 руб. (23 гол. × 3,5 кг × 80 руб./кг = 6440 руб.) + (2 гол. × 46,31 кг × 80 руб./кг = 7377,6 руб.).

Таким образом, 1 руб., потраченный на Пролам, возвращается 17,55 руб. благодаря дополнительному приросту и сохранности молодняка. И это без учета дополнительных затрат на лечение поросят контрольной группы.

Следовательно, применение пробиотика Пролам в оптимальных дозах (4–6 мл в расчете на одну голову) с недельным перерывом при выращи-

вании подсвинков в течение 120 дней благотворно воздействовало на динамику по таким показателям естественной резистентности животных, как фагоцитарная, лизоцимная и бактерицидная активность крови и ее сыворотки. Кроме того, при равных условиях кормления и содержания препарат способствовал повышению сохранности поросят на 8% и приросту их живой массы в среднем на 8,08%. Полученные результаты в ходе испытания этой кормовой добавки дают основание рекомендовать ее свиноводческим предприятиям в качестве эффективного средства при выращивании молодняка свиней.

ЖР

Чувашская Республика

ООО «Биотехагро»  
Краснодарский край, г. Тимашевск,  
ул. Выборная, д. 68  
Тел.: +7 (861-30) 9-05-21  
Моб. тел.: +7 (918) 38-99-301  
E-mail: bion\_kuban@mail.ru  
www.biotechagro.ru