

УДК [636. 4. 03: 611] : 636. 087. 7

Садомов Н.А.
Шамсуддин Л.А.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ
«ВАТЕР ТРИТ® ЖИДКИЙ»
В РАЦИОНЕ СВИНЕЙ НА ДОРАЩИВАНИИ**

Пищеварительная система играет важную роль в переносе питательных веществ, которые поддерживают обменные процессы в организме животных, функционирование всех органов и систем, а также создают защитный барьер от инфекций. Работа желудочно-кишечного тракта сельскохозяйственных животных и птицы в значительной степени определяет их продуктивность.

Наибольший урон свиноводческой отрасли наносит диарея, связанная с нарушением микробиологического баланса, которая проявляется, главным образом, в период отъема или в другие стрессовые периоды. Как правило, стрессовые ситуации чреватые срывом адаптационных способностей и возможностей организма. И тогда многочисленные представители условно – патогенной микрофлоры (колибактерии, сальмонеллы и т.д.), в нормальных условиях не приводящие к заболеваниям, способны вызвать ассоциированные эпизоотические процессы [1].

Специфическая профилактика желудочно-кишечных болезней поросят часто не дает желаемого результата, поскольку изготавливаемые биопрепаратами вакцины и гипериммунные сыворотки направлены против весьма ограниченного числа инфекций, тогда как диарейный синдром могут вызвать и многие другие микроорганизмы, антигены которых не представлены в вакцинах [3].

Микроэкологический статус кишечника обусловлен резидентной микрофлорой, из которой облигатная микрофлора участвует в резистентности и препятствует распространению условно-патогенных бактерий. При замедленном формировании нормальной микрофлоры пищеварительного тракта сохранность и продуктивность поросят зависит от санитарного состояния кормов, воды, окружающей среды. Микроэкологические изменения приводят к возникновению желудочно-кишечных болезней. Поэтому в систему профилактических мероприятий необходимо включать применение препаратов угнетающих патогенную микрофлору, создающих оптимальные условия для выработки ферментов, тем самым, улучшая пищеварение [2].

В состав таких кормовых добавок входят органические кислоты. Они действуют как непосредственно в корме, так и во всем пищеварительном тракте животных, особенно в желудке и тонком кишечнике. Один из таких препаратов «Ватер Трит® жидкий», изготовленный компанией Kemip (Бельгия). Благодаря снижению рН содержимого кишечника и наличию в своем составе органических кислот добавка применяется с профилактической целью и при заболеваниях. Наличие органических кислот в просвете кишечника стимулирует развитие полезной микрофлоры рода *Lactobacillus*. Одновременно при применении препарата улучшается аппетит, переваримость корма и ускоряется метаболизм. Также добавку применяют для уменьшения последствий применения антибиотиков, проявляющихся дизбактериозом

кишечника.

Матеріали і методи. Для изучения влияния кормовой добавки «Ватер Трит® жидкий» на базе ОАО Агрокомбинат «Восход» Могилевского района было подобрано 80 голов поросят на доращивании, которых разделили на 4 группы (по 20 голов в каждой). Вводили препарат в основной рацион двумя курсами по 14 дней с перерывом 2 недели между ними. Добавку поросята трех опытных групп получали вместе с сывороткой по схеме: 1-ая неделя 1,2 мл/гол., 2,4 мл/гол., 3,6 мл/гол.; 2-ая неделя 1,8 мл/гол., 3,6 мл/гол., 5,4 мл/гол., 3-я неделя 3,6 мл/гол., 7,2 мл/гол., 10,8 мл/гол., 4-ая неделя 4,2 мл/гол., 8,4 мл/гол., 12,6 мл/гол.. Животные контрольной группы получали основной рацион. В возрасте 30, 45 и 70 дней у всех животных брали пробы крови для анализа.

Результаты исследований. Результаты проведенных исследований по изучению эффективности использования кормовой добавки «Ватер Трит® жидкий» приведены в таблице 1.

Таблица 1. Динамика живой массы поросят на доращивании при использовании кормовой добавки «Ватер Трит® жидкий»

Группа	Живая масса в начале опыта, кг	Живая масса в конце опыта, кг	Среднесуточные приросты, г	В % к контролю
1	9,3±1,53	28,05±1,65	506±67,4	100
2	9,4±1,22	28,6±2,01	519±63,4	102,6
3	9,25±1,77	30,5±2,22***	574±87,3*	113,4
4	9,2±1,30	29,5±1,65*	549±63,2	108,5

Примечание: * - P<0,05; *** - P<0,001.

Анализируя полученные данные видно положительное влияние кормовой добавки на прирост живой массы. В начале опыта разница в живой массе контрольной и опытных групп была незначительной и составляла от 9,2кг до 9,4кг в опытных, 9,3кг – в контрольной группе. В конце опыта разница по живой массе была существенная: 28,6кг, 30,5кг, 29,5кг в опытных группах и 28,05кг в контрольной. При использовании кормовой добавки «Ватер Трит® жидкий» в опытных группах повысились среднесуточные приросты: на 2,6%во второй, на 13,4% (P<0,1), в третьей и на 8,5% в четвертой по отношению к контрольной группе.

К концу первого курса применения препарата (45 дней) количество общего белка во всех опытных группах было выше, чем в контроле, а при исследовании в 70 дней самое высокое значение наблюдалось в третьей опытной группе и составило 101,1% к контролю. Так как альбумины отвечают за рост животного и судя по результатам исследований сыворотки крови можно отметить наиболее интенсивный рост свиней на доращивании в третьей опытной группе. Количество α-глобулинов к середине опыта наибольшим было в третьей опытной группе и составило 105,5% к контролю, но к концу нашего опыта самый высокий показатель был во второй опытной группе и составил 105,6% к контрольной группе. При исследовании в 70 дней наивысшее значение β-глобулинов и γ-глобулинов было в третьей опытной группе.

Таблиця 2. Результати досліджень крові поросят на доращиванні

№ п/п	Даные исследований					Белковый коэффициент
	Общ. белок, г/л	Альбумины	α-глобулины	β-глобулины	γ-глобулины	
30 дней						
1	50,4±2,07	63,0±3,03	13,9±1,07	14,6±1,22	7,9±1,89	1,75±0,25
2	48,7±2,75	52,4±2,66*	19,5±2,16	14,1±3,37	14,7±3,76	1,09±0,12
3	53,4±3,56	60,5±6,19	16,6±2,93	12,6±0,61	10,0±3,12	1,59±0,42
4	48,6±0,86	63,8±3,35	14,1±1,30	15,0±2,98	7,9±0,92	1,74±0,19
45 дней						
1	53,9±4,47	38,75±4,13	43,83±3,32	12,37±6,63	4,97±3,06	0,64±0,11*
2	54,1±5,75	33,39±2,95	43,61±4,55	10,12±7,01	7,11±3,34	0,65±0,08
3	57,0±7,51	39,15±5,68*	46,23±5,45	12,45±1,40	7,92±3,72	0,51±0,22
4	58,3±4,14	36,49±3,97	42,11±6,15	16,15±2,79	5,45±2,88	0,58±0,09
70 дней						
1	61,9±2,44	33,29±1,45	39,08±3,04	22,38±3,15	5,26±1,31	0,50±0,03
2	60,8±2,50	31,26±1,88	41,24±1,53	17,66±2,27	3,52±0,88	0,60±0,05
3	62,6±1,48	37,58±4,73	39,89±3,96	22,72±7,63**	6,53±2,84	0,46±0,10
4	60,7±5,24	31,04±1,61	36,38±2,75	21,92±4,11	5,66±6,45	0,45±0,03

Примечание: *P<0,05, **P<0,01.

Заключение. Кормовая добавка «Ватер Трит® жидкий», применяемая в кормлении поросят на доращивании положительно влияет на продуктивные качества, что повышает экономическую эффективность производства. Установлена оптимальная схема ввода препарата в рацион животных: 1-я неделя 2,4 мл/гол., 2-я неделя 3,6 мл/гол., 3-я неделя 7,2 мл/гол., 4-я неделя 8,4 мл/гол. Также отмечено улучшение биохимических показателей крови.

Литература

1. Баев, Е.В. Функции иммунной системы при стрессовых воздействиях в раннем постнатальном онтогенезе: автореф. дис. д-ра биол. наук / Е.В. Баев. Л., 1991. 34с.
2. Савченко, С. В испытаниях подкислителей на «Омском беконе» победил Селацид / С. Савченко, Д. Дрожжачих // Животноводство России. № 4
3. Шахов. А. Профилактика желудочно-кишечных болезней поросят бактериальной этиологии. / Шахов. А., Бригадиров. Ю., Бирюков. М., Лаврищев П. // Свиноводство. №1. 2008. с. 23 Шамсуддин Л.А.

Summary

Efficiency of “Water Treat® Liquid” fodder additive in the diet of pigs on growing / Sodomov N.A., Shamsuddin L.A.

Digestive system plays an important role in transition of nutrients that support metabolic processes in animal body, functioning of all organs in systems and create a protective barrier from infections. Function of the digestive tract of farm animals significantly determines their productivity.