

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКИХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ СПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ РОДА *VACILLUS* В РАЦИОНЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ



**АЛТБИОТЕХ**  
АЛТАЙСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Поддержание основных физиологических функций организма птицы в условиях интенсивного промышленного производства — сложная и важная задача для специалистов отрасли. Она обусловлена прежде всего глобальным разворотом на биологизацию сельского хозяйства в целом и на эффективное кормление сельскохозяйственной птицы в частности. Ориентиром при этом служат страны Евросоюза, где в 2015 г. производство комбикормов, содержащих биологические препараты, составило 95%, или 147,9 млн т от общего объема. В России данный показатель в этот же период находился на уровне 12%, или 2,9 млн т.

Ужесточение контроля за качеством конечной продукции требует от производителей более ответственного подхода к выбору кормовых и лекарственных средств, используемых в собственном производстве.

На конференции «Птицепром — 2017» (22–23 марта, С.-Петербург), которая собрала около 200 представителей предприятий отрасли, живой интерес вызвали выступления, посвященные эффективности биопрепаратов в кормлении птицы.

Спикер конференции, научный эксперт-консультант по биотехнологическим продуктам для животноводства Инжинирингового центра «Промбиотех» Жанна Трепак в своем выступлении сообщила: «Со стороны предприятий, с которыми мы сотрудничаем, формируется запрос на препараты, естественным образом укрепляющие здоровье птицы, увеличивающие ее стрессоустойчивость и способствующие повышению эффективности производства. Мы рекомендуем использовать в кормлении птицы **Энзимспорин** — препарат, созданный на основе консорциума спорообразующих бактерий. Сейчас мы приступаем к циклу широкомасштабных промышленных испытаний этого препарата на птицеводческих предприятиях Алтайского края,

Кабардино-Балкарии и Белгородской области».

Докладчик отметила, что пробиотические кормовые добавки обладают высокой ферментативной активностью и антагонистической активностью по отношению к патогенной и условно патогенной микрофлоре кишечника, технологичны в производстве и не оказывают негативного влияния на качество птицеводческой продукции, безопасны в применении и стабильны при хранении и в составе комбикорма.

Воздействие на птицу препаратов, содержащих спорообразующие микроорганизмы, изучается в первую очередь

в научных лабораториях. Так, в 2016 г. во Всероссийском научно-исследовательском и технологическом институте птицеводства (г. Сергиев Посад Московской обл.) были проведены научные опыты по исследованию эффективности использования пробиотиков, включающих спорообразующие бактерии, в комбикормах для бройлеров.

Испытания проводились на бройлерах кросса «Кобб 500» с суточного до 36-дневного возраста. Цыплят содержали в клеточных батареях *AviMax*, численность каждой группы составляла 35 гол.

Птица всех групп получала корм в соответствии с возрастом и рекомендациями производителя кросса.

Таблица 1

Группа	Схема опыта	
	Особенности кормления по возрастам	С 22-го дн. до конца выращивания
	5–21 день	
1 контрольная	Полнорационные корма с питательностью, соответствующей рекомендациям для кросса (ПК)	ПК
2 опытная	ПК + пробиотик № 1 Энзимспорин в дозе 1 кг на 1 т корма	ПК + пробиотик № 1 в дозе 1 кг на 1 т корма
3 опытная	ПК + пробиотик № 2 в дозе 1 кг на 1 т корма	ПК + пробиотик № 2 в дозе 1 кг на 1 т корма

Таблица 2

Показатель	Результаты опыта по выращиванию бройлеров		
	1 контроль	Группа 2 опытная	3 опытная
Живая масса (г), в возрасте:			
<i>суточном</i>	42,3	42,6	42,7
% к контролю	100,0	100,7	100,9
<i>14-дневном</i>	405,1 ± 5,40	430,2 ± 7,01**	415,7 ± 5,93
% к контролю	100,0	106,2	102,6
<i>28-дневном</i>	1 336,3 ± 19,24	1 401,7 ± 25,98*	1 368,7 ± 23,09
% к контролю	100,0	104,9	102,4
<i>36-дневном</i>	2 019,0 ± 26,55	2 142,8 ± 36,52**	2 089,3 ± 32,67
% к контролю	100,0	106,1	103,8
<i>36-дневном в среднем</i>	2 025,4	2 132,8	2 111,2
% к контролю	100	105,3	104,2
Среднесуточный прирост живой массы, г	55,1	58,1	57,5
% к контролю	100,0	105,4	104,4
Потребление корма на 1 гол. за период выращивания, кг	3,43	3,45	3,41
% к контролю	100,0	100,6	99,4
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	1,73	1,65	1,65
% к контролю	100,0	95,4	95,4

\*  $P < 0,05$ ; \*\*  $P < 0,01$



Таблица 3  
Перевариваемость и использование питательных веществ корма бройлерами, %

Показатель	Группа		
	1 контроль	2 опытная	3 опытная
Перевариваемость:			
сухого вещества корма	71,9	75,7	74,8
протеина	92,8	94,1	93,9
жира	79,5	82,6	82,4
клетчатки	11,2	17,3	17,7
Использование:			
азота	57,4	60,3	59,7
кальция	35,5	35,8	36,4
фосфора	33,1	33,4	34,5

Таблица 4  
Содержание витаминов в печени цыплят-бройлеров, мкг/г

Витамины	Группа		
	1 контроль	2 опытная	3 опытная
A	176,52	193,28	184,05
E	8,58	10,24	10,14
B <sub>2</sub>	11,36	11,90	11,72

Кормление цыплят в период исследований осуществлялось по схеме (табл. 1).

Сохранность бройлеров во всех группах была 100%-ной. Средняя живая масса цыплят в 7-дневном возрасте также не имела значительных различий. В дальнейшем живая масса бройлеров изменялась в зависимости от использования в рационе разных пробиотиков. Так


в 36-дневном возрасте под влиянием скармливания пробиотика № 1 **Энзимспорина** (группа 2) живая масса цыплят оказалась выше по сравнению с контролем на 6,1%. В опытной группе 3 данный показатель превышал контроль на 3,8%.

Наиболее высокий среднесуточный прирост живой массы был отмечен в опытной группе 2 — он превы-

сил показатель контрольной группы на 5,4% (табл. 2).

Значительных различий в потреблении корма между группами не было отмечено. При этом затраты корма на 1 кг прироста живой массы в опытных группах 2 и 3, получавших в рационе пробиотика, оказались на 4,6% ниже по сравнению с контрольной группой. Полученные результаты были обусловлены лучшей перевариваемостью и использованием питательных веществ корма в данных группах (табл. 3).

Анализ содержания витаминов в печени бройлеров (табл. 4) позволил выявить тенденцию к накоплению витамина B<sub>2</sub>, а также жирорастворимых витаминов A и E в опытных группах в отличие от группы 1.

На примере проведенного опыта можно говорить о положительном влиянии пробиотических препаратов, содержащих спорообразующие бактерии, на продуктивность цыплят-бройлеров. 

e-mail: [info@altbio.ru](mailto:info@altbio.ru)

Сайт: [www.altbio.ru](http://www.altbio.ru)

Тел.: +7 (495) 385-90-61

+7 (3852) 29-81-92

**Энзимспорин** <sup>5×10<sup>9</sup> КОЕ/г</sup>  
инновационный пробиотик для птицы  
на основе спорообразующих бактерий рода *Bacillus*

- Профилактика желудочно-кишечных заболеваний
- Увеличение интенсивности роста птицы
- Улучшение переваримости питательных веществ комбикорма
- Укрепление иммунитета птицы

тел. в г. Москва:  
+7 495 385 9061

тел. в г. Барнаул:  
+7 3852 29 8192

Email: [info@altbio.ru](mailto:info@altbio.ru)

Алтайский край, г. Барнаул,  
ул. Димитрова, д. 66

[www.altbio.ru](http://www.altbio.ru)

Эффективность «Энзимспорина» подтверждена в ходе промышленных испытаний, проведенных в птицеводческих хозяйствах Алтайского края, Белгородской и Ленинградской областей, Кабардино-Балкарии.

Масштабные испытания «Энзимспорина» осуществляются в соответствии с методиками Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства, Всероссийского института животноводства им. Л. К. Эрнста и других профильных научных центров.

 **АЛТБИОТЕХ**