

Реализуем генетический потенциал

Стафак® (вирджиниамицин) в кормлении свиней

Двейн ГУГГЕНБИЛЛЕР, доктор ветеринарных наук, технический консультант по свиноводству
Константин ПОПОВ, менеджер по продукту (отдел свиноводства)
Phibro Animal Health Corporation

В современном промышленном свиноводстве очень важно обращать внимание на то, как животные реализуют свой генетический потенциал с учетом всех показателей, заложенных создателями пород. При этом особую роль отводят свиноматкам, ведь за счет полученного от них потомства производитель должен не только полностью окупить все расходы, но и получить прибыль.

Факторы продуктивности

Продуктивность свиноматок определяют по размеру помета при опоросе и при отъеме, по массе поросят в момент рождения и при отъеме, по интервалу от отъема до осеменения, количеству и качеству молока. Эти параметры как в совокупности, так и по отдельности влияют на здоровье и набор живой массы поросятами до отъема. Главные факторы, способствующие достижению высоких зоотехнических показателей, — кормление, ветеринарное обслуживание, а также соблюдение ветеринарных и санитарных требований.

С кормом животные получают достаточное количество полезных веществ, которые должны полноценно и правильно усваиваться. Защиту свиней от вредоносных агентов обеспечивают за счет проведения в хозяйствах ветеринарных мероприятий.

Благодаря повышению эффективности кормления можно добиться снижения расходов, связанных с потреблением



Фото: СВИНОКОМПЛЕКС «ТОМСКИЙ»

корма свиноматками в подсосный период, и сохранить здоровье маточного поголовья. Применение некоторых препаратов, в том числе антибактериальных, способствует увеличению продуктивности животных (улучшается усвоение белков и энергии, содержащихся в корме).

Экспериментальным путем доказано, что использование препарата Стафак® положительно влияет на пищеварение свиноматок и способствует повышению продуктивности взрослых животных и поросят.

Опыт 1

Чтобы оценить эффективность вирджиниамицина при его добавлении в рационы для свиноматок в подсосный период, провели исследование, в ходе которого 40 ремонтных свинок, однородных по экстерьеру и зоотехническим показателям, разделили на четыре группы — контрольную (G₁) и три опытные (G₂, G₃ и G₄) — по десять голов в каждой.

Таблица 1

Содержание жира и лактозы в молоке, %								
День	Группа							
	G ₁		G ₂		G ₃		G ₄	
<i>Доля жира</i>								
3-й	7,5 ^c	± 0,6	8,8 ^b	± 1,4	11,7 ^a	± 1,6	9,1 ^b	± 1,1
15-й	6,8 ^c	± 0,4	8 ^b	± 0,9	10,2 ^a	± 0,7	8,3 ^b	± 1
<i>Доля лактозы</i>								
3-й	4,7 ^c	± 0,5	5,6 ^{ab}	± 0,3	6 ^a	± 0,6	5,4 ^b	± 0,3
15-й	4,5 ^c	± 0,4	5,4 ^{ab}	± 0,4	5,7 ^a	± 0,7	5,1 ^b	± 0,3

Примечание. Средние показатели в одной строке с разными надстрочными буквами отличаются ($p < 0,05$).

Таблица 2

Содержание белка и сухого вещества в молоке, %								
День	Группа							
	G ₁		G ₂		G ₃		G ₄	
<i>Доля белка</i>								
3-й	4,6 ^b	± 0,5	5,2 ^b	± 0,5	6,5 ^a	± 1,3	5,2 ^b	± 0,6
15-й	4,4 ^c	± 0,6	4,9 ^{bc}	± 0,3	6,0 ^a	± 1	5,0 ^b	± 0,5
<i>Доля сухого вещества</i>								
3-й	18,5 ^c	± 0,9	21,4 ^b	± 1,2	26 ^a	± 2	21,5 ^b	± 1,7
15-й	17,9 ^c	± 0,9	20,4 ^b	± 0,9	24,2 ^a	± 1,2	20,5 ^b	± 1,5

Примечание. Средние показатели в одной строке с разными надстрочными буквами отличаются ($p < 0,05$).

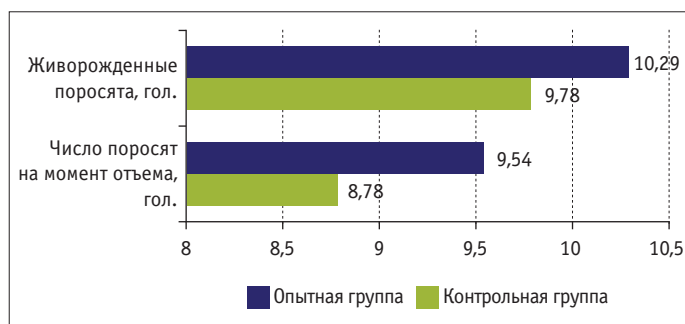


Рис. 1. Эффективность применения препарата Стафак® при выращивании поросят

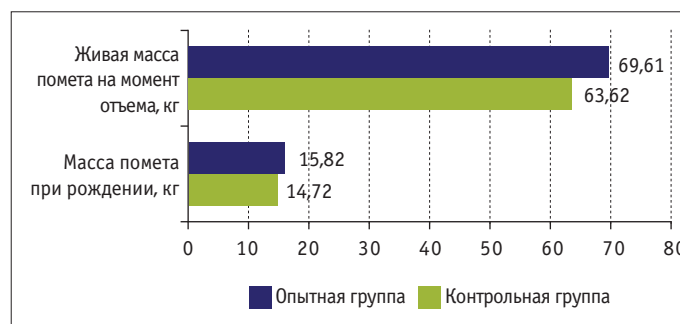


Рис. 2. Влияние препарата Стафак® на вес поросят от рождения до отъема

До эксперимента и в его ходе все животные получали одинаковый рацион, но в корм для свиней опытных групп вводили вирджиниамицин в разных дозировках: первой опытной (G_2) — 20 ppm, или 20 г на 1 т (в пересчете на чистое вещество), второй (G_3) — 40 ppm, или 40 г на 1 т, третьей (G_4) — 60 ppm, или 60 г на 1 т. Особи контрольной группы препарат не получали.

Содержание молочного жира в молоке свиноматок определяли гравиметрическим методом Розе-Готлиба, а концентрацию лактозы и общее количество сухого вещества устанавливали способами, рекомендованными АОАС (Association of Official Analytical Chemists — Ассоциация химиков-аналитиков, работающих в государственных организациях США).

Исследования показали, что при применении препарата Стафак® в молоке свиноматок всех опытных групп возросла массовая доля жира (наивысшее значение зафиксировали в группе G_3), лактозы (G_2 и G_3), белка и сухого вещества. Данные эксперимента представлены в **таблицах 1 и 2**.

Аналогичные результаты были получены при добавлении вирджиниамицина в рационы для свиноматок во вторую лактацию. Качество их молока улучшилось за счет изменения метаболической активности кишечной микрофлоры, что привело к снижению потерь энергии корма и к увеличению доступности аминокислот в организме хозяина.

Эффективность применения препарата Стафак® обусловлена замедлением усвоения глюкозы микробами тонкого кишечника. Не следует забывать, что в тонком отделе кишечника глюкоза не абсорбируется. Ее ферментация происходит в толстой и слепой кишке с образованием первичных летучих жирных кислот. Они беспрепятственно проникают в кровь и в полном объеме обеспечивают организм свиноматок энергией.

Таблица 3

Состав молока свиноматок, %

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная (Стафак®)
Лактоза	4,08	4,11
Жир	6,37	8,38
Белок	5,92	6,41
Сухое вещество	17,15	19,15

Опыт 2

Для определения продуктивности свиноматок, которым скармливали рационы с препаратом Стафак®, на промышленных фермах в восьми странах провели опыт. В нем действовали 30 тыс. поросят и 1,3 тыс. свиноматок и ремонтных свинок. Наблюдения вели в течение двух половых циклов.

Изучали такие параметры, как длительность интервала между опоросами, количество и масса живорожденных поросят, масса поросенка в момент отъема, а также качество молока свиноматок.

Так, благодаря включению в рационы вирджиниамицина на 1,5 дня сократился цикл от опороса до опороса, что позволило раньше осеменить свиноматок. Соответственно, их продуктивность повысилась.

В группах, где свиноматки получали препарат Стафак®, живорожденных поросят оказалось в среднем на 8,7% больше, чем в контрольной группе. Число поросят, достигших отъемного возраста, увеличилось на 5,2% (**рис. 1**).

Живая масса свиней, потреблявших корм с добавлением вирджиниамицина, была в среднем на 9,4% выше, чем живая масса аналогов контрольной группы (**рис. 2**).

Установлено, что молоко свиноматок опытных групп по качеству значительно превосходило молоко свиноматок контрольных групп (**табл. 3**).

Результаты экспериментов показали, что применение препарата Стафак® способствует увеличению продуктивности как свиноматок, так и получаемых от них поросят. При этом улучшаются такие важные параметры, как количество живорожденных поросят, их вес при рождении и на момент отъема, а также сохранность молодняка на момент отъема.

Таким образом, включение препарата Стафак® в состав рационов для свиноматок положительно сказывается на формировании пищеварительной системы поросят. Это объясняется тем, что жир, содержащийся в материнском молоке, играет роль природного стимулятора роста. Кроме того, при использовании вирджиниамицина период между опоросами сокращается в среднем на 1,5 дня, что позволяет снизить затраты на содержание животных в непродуктивный период.

ЖР

Phibro Animal Health Corporation
E-mail: russia@pahc.com
www.pahc.com
www.abiksepta.ru

