

Использование экологической разобщенности популяции при сохранении генофонда свиней / Н. В. Евдокимов // Свиноводство. - 2007. - № 2. - С. 3-5. 11. Евдокимов, Н. В. Адаптационная способность и стрессчувствительность свиней цивильской породы / Н. В. Евдокимов // Свиноводство. - 2006. - № 4. - С. 7-9. 12. Кузнецов, А. И. Способ оценки свиней по стрессчувствительности / А. И. Кузнецов, Ф. А. Сунагагуллин // Интенсификация селекционного процесса в свиноводстве : межвуз. сб. науч. тр. - Персиановка, 1989. - С. 76-78.

УДК 636.4.087.8

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ СВИНЯМ В ПЕРИОД СУПОРОСНОСТИ НА ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДНЯКА

Шинкаревич Н.А., Карпенко Л.Ю., Бахта А.А.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ветеринарной медицины»,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

*Применение пробиотика свиноматкам во время супоросности способствует получению более продуктивного потомства. Собранные данные говорят о снижении количества диарей и смертности, от незаразных болезней, у полученного молодняка, а также о тенденции к увеличению привесов. **Ключевые слова:** свиноматки, супоросность, пробиотик, поросята, продуктивность.*

ANALYSIS OF THE USE OF A PROBIOTIC FEED SUPPLEMENT TO PIGS DURING THE PREGNANCY PERIOD ON THE PRODUCTIVE INDICATORS OF THE YOUNG BLOOD

Shinkarevich N.A., Karpenko L.Y., Bakhta A.A.

St. Petersburg University of Veterinary Medicine, St. Petersburg, Russian Federation

*The use of a probiotic in sows during pregnancy contributes to more productive offspring. The collected data show a decrease in the number of diarrhea and mortality from non-communicable diseases in the resulting young animals, as well as a trend towards an increase in weight gain. **Keywords:** sows, gestation, probiotic, piglets, productivity.*

Введение. Пробиотические препараты достаточно распространены в животноводстве и применяются для стабилизации микробиоценоза желудочно-кишечного тракта, снижения развития условно-патогенной микрофлоры кишечника, патогенных микроорганизмов, а также с целью улучшения общего физиологического состояния животных. Данные результаты доказанно достигаются при непосредственном применении пробиотиков [1-3]. В условиях интенсивного промышленного содержания практически невозможно полностью реализовать биоресурсный потенциал продуктивности свиней, при промышленных способах содержания и кормления маточного стада свиней (без прогулок и солнечной инсоляции, при большой концентрации поголовья,

однообразном типе кормления зерновыми кормами) остро стоит проблема сохранности молодняка [4, 5]. Принимая во внимание, что влияние пробиотических препаратов благоприятно сказывается на нормализации обменных процессов, это напрямую влияет на течении беременности и корректное формирование плодов, что вызывает интерес применения пробиотиков в период супоросности с целью повышения качества получаемого приплода [6, 7].

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на базе свиноводческого хозяйства ООО «Неофам» Московской области. Одной из задач исследования было изучение влияния применения кормовой биологически активной добавки «Ветлактофлор» супоросным свиньям, на продуктивность получаемого поголовья. В эксперименте участвовали супоросные свиноматки помеси пород ландрас-йоркшир-дюрок в возрасте 2-х лет. Было сформировано 4 группы животных для проведения исследования, по 30 голов: группа 1 - пробиотик не получала, свиноматки группы 2 получали пробиотик за 2 недели до опороса; свиноматки группы 3 получали пробиотик за 2 месяца до опороса; свиноматки группы 4 получали пробиотик двухкратно: за 2 месяца до опороса и за 2 недели до опороса. Каждому животному препарат вводился индивидуально перорально в дозе 8 мл, один раз в сутки, на протяжении двух недель. Учет по количеству диарей и смертности поросят проводился в течении 2-х декад после рождения. Данные по привесам учитывались за 2-ю декаду жизни молодняка.

Результаты исследований. При проведении анализа полученных данных по количеству расстройств желудочно-кишечного тракта установлено, что по сравнению с молодняком, полученным от свиноматок, не получавших биологическую активную добавку, количество диарей в группах поросят, матери которых получали пробиотик во время супоросности, ниже. Так во 2-й группе процент диарей составил 5,13 %, в 3-й группе - 8,92 %, в 4-й группе - 3,04 % соответственно, при этом в 1-й группе количество диарей составило 24,11%. Анализ данных по выживаемости показал благоприятную тенденцию в группах поросят, полученных от свиноматок, получавших пробиотик. Если у молодняка 1 группы процент смертности от незаразных болезней составил 11,40 %, то у молодняка 2-й, 3-й и 4-й групп он составил 2,30 %, 2,80 % и 1,00 % соответственно. Значения привесов у трех групп молодняка, от животных, получавших биологическую активную добавку, также показали положительную тенденцию. По сравнению с 1-й группой привесы за 2-ю декаду были выше на 25%,12 % и 27 % у 2-й, 3-й и 4-й группы соответственно. Полученные результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты исследований

Группа		1 группа без применения	2 группа за 2 недели до опороса	3 группа за 2 мес до опороса	4 группа за 2 мес и за 2 недели до опороса
Количество голов		340	390	381	395
Диареи молодняка	гол	82	20	34	12
	%	42,11	5,13	8,92	3,04
Смертность молодняка	гол	39	9	11	4
	%	11,40	2,30	2,80	1,00
Привесы молодняка за 2-ю декаду	кг	1,176	1,463±0,002	1,312±0,03	1,198±0,03
	%	100	124	112	127

Таким образом молодняк от свиноматок, которым применялась кормовая биологически активная добавка, имел более низкие показатели по количеству диарей и смертности, но более высокие показатели по привесам. При этом наиболее оптимальные значения получены у групп, где супоросные свиньи получали кормовую биологически активную добавку «Ветлактофлор» к окончанию периода беременности.

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что применение супоросным свиньям биологически активного пробиотического препарата во время супоросности, с целью уменьшения количества, у получаемого поголовья, расстройств желудочно-кишечного тракта и падежа, в результате незаразных болезней имеющих в своей этиологии нарушения работы желудочно-кишечного тракта, а также увеличения продуктивности, в части улучшения привесов, имеет благоприятных эффект.

Таким образом можно говорить о рациональности применения супоросным свиноматкам кормовой биологически активной добавки «Ветлактофлор» для улучшения выживаемости и качества получаемого молодняка.

Литература. 1. Оценка влияния применения различных биологически активных добавок в рационе птиц на физико-химические показатели мяса / М. А. Гласкович, Л. Ю. Карпенко, А. А. Бахта, К. П. Кинаревская // *Международный вестник ветеринарии*. – 2018. – № 2. – С. 54-59. 2. Овчинников, А. А. Изменения кишечной микрофлоры телят молочного периода выращивания при использовании в рационе сорбента и пробиотика / А. А. Овчинников, Л. В. Иванова, Е. В. Иванов // *Ветеринарный врач*. – 2012. – № 1. – С. 37-39. 3. Орлова, Т. Н. Пробиотики - перспектива животноводства / Т. Н. Орлова, Р. В. Дорофеев // *Аграрная наука - сельскому хозяйству : сборник статей : в 3 книгах, Барнаул, 07–08 февраля 2017 года / Алтайский государственный аграрный университет*. – Барнаул : Алтайский государственный аграрный университет, 2017. – С. 177-180. 4. Кормовые факторы в коррекции метаболизма и микробиоценоза в организмах свиноматок / В. С. Попов, Н. В. Воробьева, Г. А. Свазлян, Н. М. Наумов // *Достижения науки и техники АПК*. – 2019. – Т. 33. – № 8. – С. 68-71. 5. Сеин, О. Б. Физиолого-биохимический статус у свиней при включении в рацион пробиотика «Лактобифадол» / О. Б. Сеин, Д. В. Трубников, Д. П. Черников // *Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии*. – 2017. – № 9. – С. 29-32. 6. Омаров, Р. Ш. Влияние комплекса биологически активных веществ на состояние обменных процессов, резистентность, продуктивные качества супоросных свиноматок и физиологическое состояние поросят / Р. Ш. Омаров // *Перспективы развития АПК в современных условиях : материалы 7-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 12–14 апреля 2017 года*. – Владикавказ : Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 104-107. 7. Карпенко, Л. Ю. Применение «элитокса» для профилактики микотоксикозов крупного рогатого скота и повышения продуктивности получаемых телят / Л. Ю. Карпенко, А. И. Козицына, А. А. Бахта // *Сборник научных трудов Десятой Всероссийской межвузовской конференции по клинической ветеринарии в формате Purina Partners, Москва, 18 декабря 2020 года*. – Москва : НПО «Сельскохозяйственные технологии», 2020. – С. 382-389.