

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ПРЕПАРАТА БАКСИН-ВЕТ СВИНОМАТКАМ И ХРЯКАМ НА ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДСТВА СВИНОМАТОК

А. Г. Нарижный, А. Ч. Джамалдинов, И. М. Онищук

ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии, Дубровицы, Московской области

Скармливание свиноматкам препарата Баксин-вет в дозе 6 мг/кг живой массы способствует нормализации их репродуктивной функции при подготовке к осеменению и в период супоросности, снижению эмбриональных потерь, лучшей оплодотворяемости. При их осеменении спермой хряков, также получавших Баксин-вет в дозе 12 мг/кг живой массы оплодотворяемость свиноматок увеличивается на 8,7 %, масса поросят в 2 месяца — на 1,1 кг, сохранность — на 4,7 % по сравнению с контролем. На 22,6 % снижается заболеваемость послеродовыми болезнями.

Ключевые слова: СКАРМЛИВАНИЕ, СВИНОМАТКА, ХРЯК, СПЕРМА, СПЕРМОДОЗА, СОХРАННОСТЬ ПОРОСЯТ, ВОСПРОИЗВОДСТВО, ОПОРОС, ОСЕМЕНЕНИЕ, ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ПРИПЛОДА, СТУМУЛЯЦИЯ, СОХРАННОСТЬ ПРИПЛОДА, ПОСЛЕРОДОВЫЕ БОЛЕЗНИ

В настоящее время для повышения адаптогенности и биостимуляции животных использование биологически активных веществ становится все более актуальным, так как они имеют низкую токсичность и тем самым уменьшается число побочных отрицательных воздействий на организм животного [1–5]. Кроме того, биологические комплексы активных соединений, полученные естественным путем, обладают очень хорошей усваиваемостью и активностью по отношению к организму.

Проведенные ранее эксперименты показали, что применение иммунологически активных и других биологически активных препаратов целесообразно для повышения воспроизводительных способностей свиноматок, т.к. отмечается положительное влияние на показатели оплодотворяемости, многоплодия свиноматок, а также жизнеспособности потомства.

К таким препаратам относится и Баксин-вет, получаемый путем культивирования галобактерий. В его состав входят белки, пептиды, витамины А, Д, Е, группы В, РР, Н, С, незаменимые аминокислоты, липиды, минеральные элементы, а также в его составе присутствует бактериородопсин, активно участвующий в биологических энергетических процессах.

Целью данной работы являлось изучение влияния Баксина-вет на воспроизводительные способности свиноматок, а также частоту проявления послеродовых болезней у свиноматок.

Материалы и методы

Опыт по влиянию препарата Баксин-вет на воспроизводительную функцию свиноматок и их послеродовые осложнения проводили в ОАО АГ «Рост» Московской области на основных свиноматках крупной белой породы после 1–2-х опоросов. В опыте также использовались хряки в возрасте 1,5–2-х лет, которым в течение 30 дней скармливали препарат Баксин-вет в дозе 12 мг/кг живой массы.

Свиноматки получали подкормку препаратом Баксин-вет в дозе 6 мг/кг живой массы в течение 7 дней до предполагаемого осеменения и в течение 7 дней после осеменения.

В эксперименте было сформировано 4 группы животных:

— первая группа (контроль) — свиноматки не получали подкормку препаратом Баксин-вет и осеменялись спермой хряков, также не получавших подкормку;

— вторая группа (опытная) — свиноматки получали подкормку препаратом Баксин-вет в дозе 6 мг/кг живой массы и были осеменены спермой хряков без подкормки препаратом;

— третья группа (опытная) — свиноматки не получали подкормку препаратом и были осеменены спермой хряков, получавших препарат в дозе 12 мг/кг живой массы;

— четвертая группа (опытная) — и свиноматки и хряки получали препарат Баксин-вет в указанных выше дозах.

Осеменяли свиноматок двукратно объемом спермы 100 мл с содержанием 3,0 млрд. активных спермиев в дозе. Первый раз — после выявления рефлекса неподвижности, второй — через 24 часа после первого.

Определяли показатели воспроизводства свиноматок, частоту их заболевания синдромом ММА и эндометритом, а также сохранность поросят до 2-х месяцев.

Результаты и обсуждения

Показано, что применение Баксина-вет как хрякам, так и свиноматкам по результатам опоросов имеет преимущество перед контрольной группой, где ни хряки, ни свиноматки не получали подкормку препаратом Баксин-вет (табл. 1).

Таблица 1

Влияние скармливания препарата Баксин-вет на показатели воспроизводства свиноматок

Показатели	Группа свиноматок			
	I	II	III	IV
Осеменено, гол.	50	52	53	53
Опоросилось: гол.	40	44	45	47
Процент	80,0	84,6	84,9	88,7
Всего родилось поросят, гол.	404	450	460	484
в т.ч. живых, гол.	397	447	459	483
мертвоорожденных, гол.	7	3	1	1
Получено поросят: на 1 опорос	10,13±0,01	10,22±0,02	10,22±0,02	10,30±0,03
живых на 100 осемененных	797	860	866	911
Масса 1 поросенка: при рождении, кг	1,20±0,01	1,24±0,01	1,25±0,01	1,28±0,02
- в 2 месяца, кг	14,7±0,1	15,0±0,1	15,5±0,2	15,8±0,3
Сохранность поросят до 2-х мес., гол.	360	418	437	462
Сохранность поросят до 2-х мес., %	90,7±1,4	93,5±1,2	95,0±1,0	95,4±1,0

Данные таблицы 1 указывают на то, что на воспроизводительные качества свиноматок оказывает положительное влияние подкормка препаратом Баксин-вет как свиноматок, так и хряков. Во второй и третьей опытных группах, где препарат скармливали либо хрякам, либо свиноматкам наблюдаются практически одинаковые показатели воспроизводства свиноматок, превышающие контроль по опоросам на 4,6 и 4,9 %, масса поросенка в 2 месяца была выше на 0,3–0,8 кг, а сохранность поросят в этих группах по сравнению с контролем была выше на 2,8 и 4,3 %.

Число мертворожденных поросят было наименьшим в группе свиноматок, которых осеменяли спермой хряков, получавших препарат Баксин-вет.

Однако наилучшие результаты получены в группе, где и свиноматки и хряки получали данный препарат.

По сравнению с контрольной группой наблюдается повышение оплодотворяемости свиноматок на 8,7 %, многоплодия — на 0,17 поросенка, массы поросенка в 2 месяца — на 1,1 кг, сохранности их в 2-месячном возрасте — на 4,7 %. За счет увеличения данных показателей на 100 осемененных свиноматок возможно дополнительно получить 114 голов поросят. Таким образом, наблюдается ярко выраженное положительное влияние препарата Баксин-вет на воспроизводительную функцию свиноматок, т.к. данный препарат стимулирует репродуктивную функцию свиноматок, повышает жизнеспособность приплода.

Не менее важным в воспроизводстве является и заболеваемость свиноматок послеродовыми болезнями. В данном эксперименте определяли заболеваемость свиноматок после опоросов в контрольной и опытных группах (табл. 2).

Таблица 2

Влияние скармливания препарата Баксин-вет на заболеваемость их послеродовыми болезнями

Показатели	Группа животных			
	I	II	III	IV
Количество животных	40	44	45	47
Заболело свиноматок послеродовыми болезнями: всего, гол.	15	11	10	7
— процент	37,5	25,0	22,2	14,9
в том числе: ММА, гол.	6	5	5	3
эндометритом, гол.	9	6	5	4
– процент	22,5	13,6	11,1	8,5

Заболеваемость свиноматок снизилась во второй и третьей опытных группах по сравнению с контролем на 12,5 и 15,3 %. Синдром ММА наблюдался в этих группах практически у одинакового числа свиноматок, однако эндометритом заболело на 2,5 % меньше хряков, получавших подкормку препаратом Баксин-вет. Наилучшие результаты получены в группе опоросившихся свиноматок, где свиноматки получали подкормку препаратом и были осеменены спермой хряков, получавших с рационом Баксин-вет.

Заболеваемость в этой группе была ниже по сравнению с контролем на 22,6 %.

Выводы

Использование биологически активного препарата Баксин-вет как отдельно свиноматкам и хрякам, так и в комплексе, влияет на воспроизводительную функцию свиноматок, увеличивая оплодотворяемость, многоплодие, сохранность молодняка. В группе, где свиноматок осеменяли спермой хряков, получавших препарат Баксин-вет в дозе 12 мг/кг живой массы показатели воспроизводства свиноматок несколько выше, чем в группе, где скармливали препарат Баксин-вет только свиноматкам в дозе 6 мг/кг живой массы. Наилучшие результаты получены в группе, где и свиноматки и хряки получали препарат Баксин-вет. В этой же группе отмечена и наименьшая заболеваемость свиноматок послеродовыми болезнями.

A. H. Narizhnyy, A. Ch. Dzhmaldinov, I. M. Onishchuk

INFLUENCE OF FEEDING PREPARATION «BAXIN-VET» TO SOWS AND BOARS ON SOWS' REPRODUCTIVE INDICES

S u m m a r y

Feeding sows with the preparation «Baxin-vet» in rate of 6 mg/kg live weight for 7 days prior to and 7 days after insemination promotes normalization of their reproductive performance (during insemination preparing as well pregnancy and after farrowing), decreasing of embryo loss, improving of fertility. In case of insemination with boar sperm, which were given the preparation «Baxin-vet» in rate of 12 mg/kg live weight for 30 days the sow fertility rate was increased at 8,7 %, piglet mass in 2 month — on 1,1 kg, safety — at 4,7 % comparing with control. Postnatal sickness rate was decreased at 22,6 %.

А. Г. Наріжний, А. Ч. Джамалдінов, И. М. Оніщук

ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ ПРЕПАРАТУ БАКСИН-ВЕТ СВИНОМАТКАМ І ХРЯКАМ НА ПОКАЗНИКИ ВІДТВОРЕННЯ СВИНОМАТОК

Резюме

Згодовування свиноматкам препарату Баксін-вет у дозі 6 мг/кг живої маси за 7 днів перед і через 7 днів після осіменіння сприяє нормалізації їх репродуктивної функції у період підготування до осіменіння і у період поросності, зниженню ембріональних втрат, кращій запліднювальності. При осіменінні спермою кнурів, які отримували Баксін-вет у дозі 12 мг/кг живої маси протягом 30 днів, запліднювальність свиноматок збільшується на 8,7 %, маса 2-місячних поросят — на 1,1 кг, схоронність — на 4,7 % у порівнянні з контролем. На 22,6 % зменшується захворюваність післяпологовими хворобами.

1. *Гнеушева Н. С.* Повышение воспроизводительных функций хряков : сб. научн. тр. ВИЖ. / Н. С. Гнеушева. — Дубровицы, 2005.
2. *Клинский Ю. Д.* Методические рекомендации по стимуляции половой функции хряков / Ю.Д. Клинский, А.И. Шолохов. — Дубровицы, 1990. — 5 с.
3. *Шитов В. К.* Эффективность использования препарата сурфагон для регуляции спермопродукции у хряков-производителей : сб. науч. тр. / В. К. Шитов. — Оренбург, 2000. — С. 136–138.
4. *Наріжний А. Г.* Апилактон для стимуляции воспроизводительной функции хряков / А. Г. Наріжний, Н. С. Гнеушева // Ветеринария. — 2007. — № 8. — С. 37–40.
5. *Федорчук Е. Г.* Влияние скармливания препарата «Мивал-Зоо» молодым и взрослым свиноматкам в период подготовки к осеменению на их воспроизводительные функции и продуктивность : матер. міжд. науково-прак. конференції УНАУ / Е. Г. Федорчук, Г. С. Походня, Е. В. Приходько. — Київ, 2008. — С. 59–60.
6. Баксин-вет. Возможности применения в птицеводстве и животноводстве. — Москва, 2009. — 12 с.
7. *Тихонов И. В.* Применение Баксина-вет для повышения репродуктивной функции самок песцов / И. В. Тихонов, И. В. Дрель, Е. Н. Круглов и др. // Ветеринария Кубани. — 2009. — № 2.
8. *Околышев С. М.* Применение препарата «Баксин-вет» для повышения репродуктивных показателей в промышленном свиноводстве / С. М. Околышев, И. И. Гришков, Р. А. Корнилин // Промышленное и племенное свиноводство. — 2008. — № 6.
9. *Околышев С. М.* Влияние препарата «Баксин-вет» на спермопродукцию хряков и многоплодие свиноматок в условиях интенсивного производства свинины / С. М. Околышев, Н. И. Карпова, Р. А. Корнилин // Свиноводство. — 2009. — № 2. — С. 26–27.

Рецензент: кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник М. М. Шаран.