

УДК 636.4.084

**КОРМОВАЯ ДОБАВКА «МИВАЛ-ЗОО» СТИМУЛИРУЕТ
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ
У СВИНОМАТОК**

**Походня Г.С., д. с.-х. н., профессор,
Малахова Т.А., аспирант**
(ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный
университет им. В.Я. Горина» г. Белгород, Россия)

***Аннотация.** Скармливание молодым и взрослым свиноматкам препарата «Мивал-Зоо» в количестве 5; 10; 15 мг в расчете на 1 кг живой массы в период подготовки их к осеменению способствует повышению половой охоты, оплодотворяемости и многоплодия.*

***Ключевые слова:** свиноматки, поросята, оплодотворяемость, многоплодие, крупноплодность, рацион, препарат «Мивал-Зоо», живая масса, среднесуточный прирост.*

В настоящее время в нашей стране и за рубежом для повышения воспроизводительных функций и продуктивности животных используется множество различных биологически активных препаратов [4,5,7]. Одним из таких препаратов является «Мивал-Зоо», изготовленный фирмой ООО «Агросил» (Москва) [1,2,3,6]. Он представляет собой белый кристаллический порошок с действующим началом 1-хлорметилилатран. Согласно данным производителя это соединение обладает стимулирующим действием: активизирует процессы обмена и кроветворения, биосинтез белка и окислительно-восстановительные реакции в клетках, повышает активность ферментов. Под действием препарата происходят направленные изменения к интенсивному наращиванию массы, стабилизируется функциональное состояние центральной и периферической нервной системы, стимулируются процессы регенерации клеток, повышается устойчивость системы и нормализуется витаминный обмен [8, 9, 10, 11]. Для изучения эффективности использования препарата «Мивал-Зоо» в условиях производства нами были проведены специальные исследования. В опытах изучали влияние скармливания препарата «Мивал-Зоо» молодым и взрослым свиноматкам на проявления ими половой охоты и на результативность их осеменения.

В первом опыте для исследований было отобрано по принципу аналогов в возрасте 8 месяцев 4 группы ремонтных свинок по 30 голов в каждой. После перевода свинок в цех воспроизводства условия их содержания были одинаковые во всех группах, а условия кормления различались: пер-

вая група свинок (контрольная) получала в сутки основной рацион согласно нормам ВИЖа, а свинкам второй, третьей и четвертой группам к основному рациону до проявления половой охоты добавляли соответственно по группам по 5, 10, 15 мг в расчете на 1 кг живой массы препарат «Мивал-Зоо». Выборку свинок в охоте проводили в течение 21 суток после перевода в цех воспроизводства с помощью хряков-пробников утром и вечером.

Всех свинок, проявивших половую охоту за 21 сутки переводили на пункт искусственного осеменения, где проводили двукратное их осеменение: сразу после выборки и через 24 часа. Проявление половой охоты молодыми свинками представлено в таблице 1.

Таблица 1

Влияние скармливания препарата «Мивал-Зоо» молодым свинкам на проявление ими половой охоты

Группы опыта	Условия кормления свинок	Число свинок в опыте	Из них проявили половую охоту за 21 сутки	
			число	%
1	Основной рацион	30	16	53,3
2	ОР+5 мг на 1кг живой массы «Мивал-Зоо»	30	23	76,6
3	ОР+10 мг на 1кг живой массы «Мивал-Зоо»	30	27	90,0
4	ОР+15 мг на 1 кг живой массы «Мивал-Зоо»	30	27	90,0

Данные таблицы 1 показывают, что скармливание молодым свинкам препарата «Мивал-Зоо» в количестве 5, 10, 15 мг в расчете на 1 кг живой массы способствует увеличению проявления свинками половой охоты соответственно на 23,3; 36,7; и на 36,7% по сравнению с первой контрольной группой. Результаты осеменения молодых свинок представлены в таблице 2.

Данные таблицы 3 показывают, что скармливание взрослым свиноматкам после отъема от них поросят препарата «Мивал-Зоо», в количестве 5, 10, 15 мг в расчете на 1 кг живой массы способствует повышению половой охоты у свиноматок соответственно на 13,3; 23,3; 26,6% по сравнению с первой контрольной группой.

Данные таблицы 2 показывают, что скармливание молодым свинками препарата «Мивал-Зоо» в количестве по 5, 10, 15 мг в расчете на 1 кг живой массы позволяет повысить не только их половую охоту, но и оплодотворяемость и многоплодие. Так, оплодотворяемость свинок во второй, третьей и четвертой группах повысилась соответственно на 5,2; 9,0; 5,3%, а многоплодие в этих же опытных группах повысилось на 2,8; 11,7; 13,6% по сравнению с первой контрольной группой. Что касается крупноплодно-

Таблица 2

**Влияние скармливания препарата «Мивал-Зоо» молодым свинкам
на результативность их осеменения**

Группы	Условия кормления свинок	Число осемененных свинок	Из них опоросилось		Получено поросят, гол		Крупноплодность, кг
			число	%	всего	на 1 опорос	
1	Основной рацион	16	11	68,7	90	8,18±0,1	1,14±0,01
2	ОР+5 мг на 1кг живой массы «Мивал-Зоо»	23	17	73,9	143	8,41±0,1	1,15±0,01
3	ОР+10 мг на 1 кг живой массы «Мивал-Зоо»	27	21	77,7	192	9,14±0,1	1,15±0,01
4	ОР+15 мг на 1кг живой массы «Мивал-Зоо»	27	20	74,0	186	9,30±0,2	1,13±0,01

сти, то этот показатель был почти одинаковый во всех группах. Во втором аналогичном опыте было отобрано по принципу аналогов после отъема поросят (в 30 суток) 4 группы взрослых свиноматок в возрасте 2,5-3,0 года по 30 голов в каждой. После формирования опытных групп свиноматок их перевели в цех воспроизводства, где до проявления охоты им скармливали препарат «Мивал-Зоо» по той же схеме, что и молодым ремонтным свинкам. Первая группа была контрольная, им скармливали только основной рацион, согласно нормам ВИЖа, а свиноматкам второй, третьей, четвертой групп к основному рациону добавляли соответственно, по 5, 10, 15 мг в расчете на 1 кг живой массы «Мивал-Зоо». Результаты этих исследований представлены в таблицах 3 и 4.

Данные таблицы 4 показывают, что скармливание взрослым свиноматкам препарата «Мивал-Зоо» в предложенном количестве способствует повышению оплодотворяемости свиноматок соответственно на 3,1; 8,3; 8,7%, а многоплодие свиноматок повысилось в аналогичных группах на 8,0; 21,6; 17,3% по сравнению с первой контрольной группой. Крупноплодность свиноматок во всех подопытных группах не изменилась за период опыта. После получения поросят от подопытных молодых и взрослых свиноматок, выращивали их до 8-ми месячного возраста. Результаты этих исследований показали, что скармливание молодым и взрослым свиноматкам препарата «Мивал-Зоо» в период подготовки их к осеменению в количестве 5, 10 и 15 мг в расчете на 1 кг живой массы достоверно не влияет на рост их потомства до 8 месяцев.

Таблиця 3

Влияние скармливания препарата «Мивал-Зоо» взрослым свиноматкам на проявление ими половой охоты

Группы опыта	Условия кормления свиноматок	Число свиноматок в опыте	Из них проявили половую охоту за 21 сутки	
			число	%
1	Основной рацион	30	21	70,0
2	ОР+5 мг на 1 кг живой массы «Мивал-Зоо»	30	25	83,3
3	ОР+10 мг на 1кг живой массы «Мивал-Зоо»	30	28	93,3
4	ОР+15 мг на 1кг живой массы «Мивал-Зоо»	30	29	96,6

Таблиця 4

Влияние скармливания препарата «Мивал-Зоо» взрослым свиноматкам на результативность их осеменения

Группы опыта	Условия кормления свиноматок	Число осемененных свинок	Из них опоросилось		Получено поросят, гол.		Крупноплодность, кг
			число	%	всего	на 1 опорос	
1	Основной рацион	21	17	80,9	161	9,47±0,1	1,26±0,01
2	ОР+5 мг на 1кг живой массы «Мивал-Зоо»	25	21	84,0	215	10,23±0,1	1,26±0,01
3	ОР+10 мг на 1кг живой массы «Мивал-Зоо»	28	25	89,2	288	11,52±0,2	1,24±0,01
4	ОР+15 мг на 1 кг живой массы «Мивал-Зоо»	29	26	89,6	289	11,11±0,1	1,25±0,01

Для определения оптимального количества скармливания препарата «Мивал-Зоо» молодым и взрослым свиноматкам в период подготовки их к осеменению мы произвели расчет экономической эффективности (табл. 5, 6).

Данные таблицы 5 и 6 показывают, что оптимальная доза скармливания препарата «Мивал-Зоо» молодым и взрослым свиноматкам в период подготовки их к осеменению составляет 10 мг на 1 килограмм живой мас-

Таблица 5

**Экономическая эффективность скармливания препарата
«Мивал-300» молодым свинкам в период подготовки
их к осеменению**

Показатели	Условия кормления матерей			
	Основ- ной ра- цион	ОР+5 мг на живой мас- сы «Ми- вал-300»	ОР+10 мг на 1 кг живой массы «Мивал- 300»	ОР+15 мг на 1 кг живой массы «Мивал- 300»
Выращено поросят до 8 месяцев, гол.	73	117	155	151
Получено валового прироста сви- ней, ц	86,28	139,23	182,12	178,63
Общие затраты на получение и выращивание свиной до 8 мес, руб.	261075,0	372300,0	456732,0	456450,0
В том числе, затраты: на маточное поголовье, руб.	79440,0	79545,0	79605,0	79605,0
на корма, руб.	129420,0	208845,0	273180,0	267945,0
на «Мивал-300», руб.	-	9450,0	12600,0	18900,0
Себестоимость 1 ц прироста жи- вой массы свиной, руб.	3025,9	2673,9	2507,8	2564,3
Цена реализации, руб/кг	50,0	50,0	50,0	50,0
Выручка от реализации свиной, руб.	431400,0	696150,0	910600,0	893150,0
Прибыль, руб.	170325,0	323850,0	453868,0	436700,0
Рентабельность, %	65,2	86,9	99,3	95,6

Таблица 6

**Экономическая эффективность скармливания препарата
«Мивал-300» взрослым свиноматками в период подготовки
их к осеменению**

Показатели	Условия кормления матерей			
	Основ- ной ра- цион	ОР+5 мг на 1 кг живой массы «Мивал-300»	ОР+10 мг на 1 кг жи- вой массы Мивал-300»	ОР+15 мг на 1 кг живой массы «Мивал-300»
1	2	3	4	5
Выращено поросят до 8 меся- цев, гол	138	184	246	248

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5
Получено валового прироста свиней, ц	169,05	223,00	298,89	303,05
Общие затраты па получение и выращивание свиней до 8 мес., руб.	429863,0	548813,0	697069,0	712700,0
В том числе, затраты: на маточное поголовье, руб.	90315,0	90375,0	90420,0	90435,00
на корма, руб.	253575,0	334500,0	448335,0	454575,0
на «Мивал-Зоо», руб.	-	14175,0	18900,0	28350,0
Себестоимость 1 ц прироста живой массы свиней, руб.	2542,8	2461,0	2332,1	2364,9
Цена реализации, руб/кг	50,0	50,0	50,0	50,0
Выручка от реализации свиней, руб.	845250,0	1115000,0	1494450,0	1515250,0
Прибыль, руб.	415387,0	566187,0	797381,0	798550,0
Рентабельность, %	96,6	103,1	114,3	111,4

сы.

Такая доза позволяет у молодых свинок снизить себестоимость 1 центнера прироста живой массы на 518,1 руб. или на 17,1%, а рентабельность в этом случае повысилась на 34,1%. У взрослых свиноматок в аналогичном опыте себестоимость 1 центнера прироста живой массы снизилась на 210,7 руб. или на 8,2%, а рентабельность повысилась на 11,1% по сравнению с первой контрольной группой.

Литература

1. Воронков М.Г. Силатраны в медицине и сельском хозяйстве / М.Г. Воронков, В.П. Барышок. – Новосибирск: Изд-во СОРАН, 2005. – 258 с.
2. Горин В.Я. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин, Г.С. Походня, А.А. Файнов, Е.Г. Федорчук, Т.А. Малахова // Зоотехния, 2014. - №5. – С. 21-23.
3. Понедельченко М.Н. Использование нетрадиционных кормов в свиноводстве / М.Н. Понедельченко, Г.С. Походня. – Белгород «Везелица», 2011. – 380 с.
4. Походня Г.С. Теория и практика воспроизводства и выращивания свиней / Г.С. Походня – М.: Агропромиздат, 1990. – 271 с.
5. Походня Г.С. Свиноводство и технология производства свинины / Г.С. Походня. – Белгород: Изд-во БелГСХА, 2004. – 515 с.
6. Походня Г.С. Применение адаптогенного средства «Мивал-Зоо» в свиноводстве / Г.С. Походня. – Москва, ООО «АгроСил», 2008. – 31 с.
7. Походня Г.С. Свиноводство и технология производства свинины / Г.С. Походня. – Белгород: Изд-во «Везелица», 2009. – 776 с.

8. Походня Г.С. Повышение продуктивности маточного стада свиней / Г.С. Походня, А.И. Гришин, Р.А. Стрельников, Е.Г. Федорчук, В.В. Шабловский. – Белгород «Везелица», 2013. – 488 с.

9. Походня Г.С. Повышение продуктивности свиней при их выращивании и откорме / Г.С. Походня, А.Н. Ивченко, Е.Г. Федорчук. – Белгород: Изд.-во «Везелица», ИД «Белгород» НИУ «БелГУ», 2014. – 324 с.

10. Походня Г.С. Интенсификация воспроизводительной функции у свиней / Г.С. Походня, Л.А. Манохина, Т.А. Малахова. – Белгород: Изд-во «Везелица», 2014. – 212 с.

11. Федорчук Е.Г. Повышение воспроизводительной функции у хряков / Е.Г. Федорчук, Г.С. Походня. – Белгород: Изд-во ИП Остащенко А.А. 2014. – 228 с.

**FEED ADDITIVE "MIWA ZOO" STIMULATES
REPRODUCTIVE FUNCTION OF SOWS**

Pokhodnya G.S, Malakhov T.A.

Summary. Feeding young and adult sows drug "Mival-Zoo" 5; 10; 15 mg per 1 kg of live weight during their preparation for insemination promotes sexual hunting, oplodommartemont and multiple pregnancy.

Key words: sows, piglets, fertilization, multiple pregnancy, large-fruited, diet, medication «Mival-Zoo», live weight, average daily gain.
