

6. Утник В.В. Влияние выпаса оленей и других факторов на растительность лесотундры / В.В. Утник // Науч. тр. НИИСХ Сев. Зауралья. Новосибирск, 1975. Вып. 18. - С. 93 - 106.
7. Южаков А.А. Корма и особенности питания домашних северных оленей / А.А. Южаков // Вестник ТГСХА, 2009. № 3 (10). - С. 104 - 106.
8. Kumpula J. Productivity factors of the Finnish semi-domesticated reindeer stock during the 1990 s. / J. Kumpula, A. Colpaert, M. Nieminen // Rangifer, 2002. V. 22. - P. 3 - 12.

УДК 636.4.084

СТИМУЛЯЦИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У СВИНОМАТОК

Stimulation reproductive features sows

Походня Г.С., Файнов А.А., Федорчук Е.Г., кандидат биол. наук, доцент, Малахова Т.А.
Pokhodnya G.S., Fain A.A., Fedorchuk E.G., Malakhov T.A.

Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Я. Горина
Belgorod State Agricultural Academy. V.J Gorin

Аннотация. Скармливание препарата «Мивал-Зоо» молодым и взрослым свиноматкам в период подготовки к осеменению способствует повышению у них воспроизводительной функции.

Summary: Feeding the drug "Mival-Zoo" young and adult sows in preparation for insemination enhances their reproductive function.

Ключевые слова: свиноматки, поросята, половая охота, оплодотворяемость, многоплодие, рацион, «Мивал-Зоо», затраты кормов, себестоимость.

Key Words: sows, piglets, rut, oplodotyvaemost, multiple pregnancy, diet, "Mival-Zoo", cost of feed, cost.

В настоящее время в нашей стране и за рубежом для повышения воспроизводительных функций и продуктивности животных используется множество различных биологически активных препаратов. Одним из таких препаратов является «Мивал-Зоо», изготовленный фирмой ООО «Агросил» (Москва) (Г.С. Походня, 2008, 2009). Он представляет собой белый кристаллический порошок с действующим началом 1-хлорметиллатран. 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 [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]. 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: первая группа 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 скормливание 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 2 показывают, что скормливание 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

Таблица 2 - Влияние скормливания препарата «Мивал-Зоо» молодым свинкам на результативность их осеменения

Группы опыта	Условия кормления свинок	Число осемененных свинок	Из них опоросилось		Получено поросят		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

группах повысилась на 2,8; 11,7; 13,6% по сравнению с первой контрольной группой. Что касается крупноплодности, 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 скормливали препарат «Мивал-Зоо» по той же схеме, что и молодым ремонтным свинкам. Первая группа была контрольная, им скормливали 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.

Таблица 3 - Влияние скормливания препарата «Мивал-Зоо» взрослым свиноматкам на проявление ими половой охоты

Группы опыта	Условия кормления свинок	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

Данные таблицы 3 показывают, что скормливание 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.

Таблица 4 - Влияние скормливания препарата «Мивал-Зоо» взрослым свиноматкам на результативность их осеменения

Группы опыта	Условия кормления свинок	Число осемененных свинок	Из них опоросилось		Получено поросят		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

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.

После получения поросят от подопытных молодых и взрослых свиноматок их выращивали до 8-ми месячного возраста. В этих исследованиях было установлено, что скармливание молодым и взрослым свиноматкам препарата «Мивал-Зоо» в период подготовки их к осеменению в количестве 5;10;15 мг в расчете на 1 килограмм живой массы достоверно не влияет на рост их потомства до 8 месяцев.

Для определения оптимального количества скармливания препарата «Мивал-Зоо» молодым и взрослым свиноматкам в период подготовки их к осеменению мы произвели расчёт экономической эффективности.

Было установлено, что оптимальная доза скармливания препарата «Мивал-Зоо» молодым и взрослым свиноматкам в период подготовки их к осеменению составляет 10 мг на 1 килограмм живой массы.

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.

Таким образом, проведенные опыты показали, что стимуляция половой охоты у молодых и взрослых свиноматок за счет скармливания им препарата «Мивал-Зоо» в количестве 5, 10, 15 мг на 1 кг живой массы, способствует не только повышению половой охоты у свиноматок, но и повышению результативности искусственного осеменения, что позволило увеличить общее количество полученных поросят в названных вариантах соответственно от молодых свиноматок в 1,5; 2,1; 2,0 раза, а от взрослых свиноматок в 1,3; 1,7; 1,8 раза, а валовой прирост полученных и выращенных до 8 месяцев от молодых свиноматок увеличился соответственно в 1,6; 2,1; 2,0 раза, а от взрослых свиноматок соответственно в 1,3; 1,7; 1,7 раза по сравнению с первой контрольной группой. Кроме того, в опытных группах уменьшилась себестоимость 1 центнера прироста живой массы и повысилась рентабельность производства свинины.

На основании этих исследований для повышения воспроизводительных функций у молодых и взрослых свиноматок, а также увеличения валового прироста, снижения себестоимости 1 центнера живой массы и увеличения рентабельности производства свинины, мы рекомендуем после перевода молодых и взрослых свиноматок в цех воспроизводства скармливать им препарат «Мивал-Зоо» в течение 10-15 суток в количестве 10 мг в расчете на 1 кг живой массы.

Библиографический список:

1. Горин В.Я. Организация и технология производства свинины / В.Я. Горин, Н.И. Карпенко, В.М. Борзенков, А.А. Файнов, Г.С. Походня. - Белгород «Везелица», 2011. – 704 с.
2. Воронков М.Г. Силатраны в медицине и сельском хозяйстве / М.Г. Воронков, В.П. Барышок. – Новосибирск: Изд.-во СОРАН, 2005. – 258 с.
3. Походня Г.С. Влияние скармливания препарата «Мивал-Зоо» поросятам на их рост и сохранность / Г.С. Походня, А.А. Шапошников, Н.И. Жернакова. – Белгород, 2008. – Изд.-во БелГСХА. – 8 с.
4. Походня Г.С. Влияние скармливания препарата «Мивал-Зоо» свиноматкам на их продуктивность / Г.С. Походня, А.А. Шапошников, Н.И. Жернакова. – Белгород, 2008. – Изд.-во БелГСХА. – 8 с.
5. Походня Г.С. Применение адаптогенного средства «Мивал-Зоо» в свиноводстве / Г.С. Походня. – Москва, ООО «АгроСил», 2008. – 71 с.
6. Походня Г.С. Применение кормовой добавки «Мивал-Зоо» в свиноводстве / Г.С. Походня, А.А. Шапошников, Е.Г. Федорчук и др. // Зоотехния. – 2009. - №2. – С. 3-5.
7. Походня Г.С. Свиноводство и технология производства свинины / Г.С. Походня. – Белгород: Изд.-во «Везелица», 2009. – 776 с.
8. Понедельченко М.Н. Использование нетрадиционных кормов в свиноводстве / М.Н. Понедельченко, Г.С. Походня. – Белгород «Везелица», 2011. – 380 с.
9. 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.
10. Походня Г.С. Откорм свиней с использованием нетрадиционных кормов в их рационах / Г.С. Походня, М.И. Подчалимов, Л.А. Манохина, А.Н. Ивченко, Е.Г. Федорчук. – Белгород: Изд.-во БелГСХА, 2013. – 124 с.