

пробиотика BIO-MOS и их снижения – при применении пробиотика ToyoCerin и оксида цинка.

Summary

As a result of studying efficiency of replacement of an antibiotic Flavomycin probiotics ToyoCerin and Bactocell, prebiotic BIO-MOS, and also zinc oxide it is established, that their use in diets of young growth of pigs is not accompanied by essential decrease of feeding qualities, thus the tendency of increase in meat qualities of animals has been marked at use in feeding probiotic Bactocell and prebiotic BIO-MOS and their decrease – at application probiotic ToyoCerin and zinc oxide.

УДК 636.4.082.2

СИНХРОНИЗАЦИЯ ОХОТЫ У СВИНОМАТОК ГОРМОНАЛЬНО-БЕЛКОВЫМ ПРЕПАРАТОМ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ

Павленя А.К., Сидляревич Ю.Л.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Введение

Воспроизводство сельскохозяйственных животных - одна из проблем, которая по мере специализации производства становится более актуальной. При этом решающее значение в дальнейшей интенсификации отрасли отводится повышению воспроизводительной функции животных до уровня определенного их генетическим потенциалом.

Репродуктивная функция свиноматок тесно связана с состоянием эндокринных механизмов регуляции на всех этапах воспроизводства. Достиженные в последнее время успехи в познании закономерностей нейроэндокринной регуляции половой функции у свиноматок, создали необходимые предпосылки для разработки эффективных методов управления процессами воспроизводства.

Материал и методика исследований

В наших исследованиях изучалось влияние гормонально-белкового препарата на синхронизацию охоты у свиноматок в СКП «Коптевка» Гродненского района. С этой целью были отобраны три группы животных по 12 голов каждая.

Схема опыта представлена в таблице 1.

Контрольной группе свиноматок гормонально-белковый препарат не вводили. Первая опытная группа животных получала гормонально-белковый препарат за 3 дня до отъема поросят, вторая опытная группа -

за 6 дней до отъема. После обработки свиноматок фиксировали сроки прихода в охоту, а также такие воспроизводительные качества, как многоплодие (голов), крупноплодность (кг), массу гнезда при рождении (кг).

Таблица 1. Схема проведения опыта

№ п/п	Группы животных	Количество голов	Вводимый препарат	Дозы и сроки введения препарата
1	Контрольная	12	-	-
2	Опытная I	12	Гормонально-белковый препарат	3 мл, внутримышечно, однократно, за 3 дня до отъема поросят
3	Опытная II	12	Гормонально-белковый препарат	3 мл, внутримышечно, однократно за 6 дней до отъема поросят

Результаты исследований и их обсуждение

Как показали результаты исследований в контрольной группе после отъема поросят от свиноматок, пришло в охоту через 5 дней - 16,7 %, через 7 дней - 33,3 % и через 10 и более дней - 50 % животных. При введении гормонально-белкового препарата свиноматкам за три дня до отъема поросят через 5 дней в охоту пришло 33,3 %, через 7 дней - 25,0 % и через 10 и более дней - 41,7 %.

Во второй опытной группе, где свиноматки получали гормональный препарат за 6 дней до отъема поросят пришло в охоту через 5 дней - 66,7 %, через 7 дней - 25,0 % и 10 и более дней - 8,3 % животных.

Таким образом, результаты опытов свидетельствуют, что для синхронизации охоты у свиноматок наиболее целесообразно проводить их обработку гормонально-белковыми препаратами за 6 дней до отъема поросят, что позволяет в течение 5-7 дней после их отъема прийти в охоту 91,7 % животным.

Таблица 2. Воспроизводительные качества свиноматок, получавших гормонально-белковый препарат через различные сроки до отъема поросят

Показатели	Контроль	Время введения гормона до отъема поросят	
		за 3 дня, опыт 1	за 6 дней, опыт 2
Многоплодие, гол.	9,6±0,36	10,1±0,47	10,8±0,36*
Крупноплодность, кг	1,03±0,02	1,06±0,02	1,08±0,03
Масса гнезда при рождении, кг	10,3±0,38	10,65±0,34	1,08±0,44*
Живая масса поросенка при отъеме, кг	6,8±0,1	7,0±0,16	7,3±0,15*
Сохранность поросят, %	95,1±1,4	95,8±1,3	96,3±1,2

* Разница достоверна, $P < 0,05$

Исследования воспроизводительных качеств свиноматок показали, что наиболее продуктивными оказались матки, которым вводили гормональный препарат за 6 дней до отъема поросят (табл. 2).

В этой группе было получено на 1,2 поросенка больше по сравнению с контрольной ($P < 0,05$). В связи с этим масса гнезда при рождении была также достоверно выше и составила $11,8 \pm 0,44$ кг.

Повышение уровня многоплодия у свиноматок второй опытной группы, по-видимому, связано с влиянием эстрогена, входящего в состав препарата на созревание фолликулов в яичниках и более высокую оплодотворяемость яйцеклеток.

Следует отметить, что поросята второй опытной группы лучше росли и развивались, живая масса поросенка при отъеме была выше, чем в контрольной группе на 0,5 кг и в первой опытной на 0,3 кг (табл. 2).

Продуктивные качества свиноматок, получавших гормональный препарат за 3 дня до отъема поросят, достоверно не отличались от контрольной группы животных. Сохранность поросят во всех отобранных группа была одинаковой.

Полученные данные показывают, что наиболее высокие воспроизводительные качества имели свиноматки, которым за 6 дней до отъема поросят вводили гормонально-белковый препарат пролонгированного действия.

Литература:

1. Прокофьев М.И. Регуляция размножения сельскохозяйственных животных. – Л.: наука, 1983. – 243.
2. Павленя А.К., Романов О.В. Препарат для профилактики бесплодия и яловости у животных//Официальный бюллетень изобретения полезных моделей и образцов. – 2000, № 3 (26). – с. 75.

Резюме

В результате выполненных исследований установлено, что для синхронизации охоты у свиноматок наиболее целесообразно проводить их обработку гормонально-белковым препаратом за 6 дней до отъема поросят, при этом у них достоверно повышается многоплодие и увеличивается масса гнезда при рождении.

Summary

As a result of the executed researches it is established, that for synchronization of a hunt at sows it is the most expedient to carry out (spend) their processing by a hormone-albuminous preparation 6 days prior to otiem pigs, thus at them authentically raises mnogoplodie and the weight of a jack is increased at birth.