

18. Янович В.Г., Лагодюк П.З. Обмен липидов у животных в онтогенезе.- Москва: Агропромиздат.- 1991.- 316 с.

19. Семенец Н.Н. Фармакологическая коррекция аномального содержания тяжелых металлов в организме крупного рогатого скота в зоне выбросов тепловых электростанций: Автореф. дисс. ... канд. вет. наук /Уральский гос. ин-т ветмедицины.-Троицк, 1999.-25 с.

СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОРГАНИЗМЕ КОРОВ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МОЛОКА В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ И СКАРМЛИВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ

Р.С. Федорук, Й.Ф. Ривис, И.И. Ковальчук, Институт биологии животных УААН

Изучено содержание Cr, Ni, Pb, Cu и Zn в крови и молоке коров в условиях повышенной техногенной нагрузки на среду обитания. Установлены изменения их концентрации при скармливании кормовой добавки, содержащей глауконит, гумат и витамин D.

THE CONTENT OF SOME HEAVY METALS IN COWS ORGANISM AND BIOLOGICAL VALUE OF MILK BY CONDITION INTENSIVE TECHNOGENIC LOADING ON ENVIRONMENT

R.S. Fedoruk, Y.F. Ravis, I.I. Kovalchuk, IBA UAAS

The effect of research Cr, Ni, Pb, Cu and Zn on blood and milk of cows by condition intensive technogenic loading on environment. It was shown overpatching their concentration under feeding of additions by constitution glauconite, humate and vitamin D.

УДК 636. 4. 082. 05.

ОПТИМИЗАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ СВИНОМАТОК ПОСЛЕ ИХ ОСЕМЕНЕНИЯ

Е.Г. Федорчук

ФГОУ ВПО «Белгородская ГСХА»

Содержание свиноматок после их осеменения в группах с разным количеством поголовья оказывает существенное влияние на их воспроизводительную функцию. Наилучшие показатели воспроизводительной функции свиноматок достигаются при содержании их после осеменения по 1-10 голов в одном станке. При содержании свиноматок по 20, 30 и 40 голов в одном станке после их осеменения многоплодие снижается соответственно на 12,8 %; 15,5 % и 21,9 % по сравнению с индивидуальным содержанием.

свиноматки, воспроизводительные функции, многоплодие, поросята, опорос, осеменение, супоросность, свиноматка

Дальнейшая интенсификация свиноводства предусматривает максимальное использование биологических особенностей свиней путем создания для них оптимальных условий кормления и содержания, совершенствования и разработки новых технологий и реконструкций существующих ферм и комплексов.

Ограничение подвижности животных, отсутствие инсоляции и недостаток свежего воздуха в комплексах мешают нормальным отправлениям физиологических функций. В промышленных комплексах отмечается также большая скученность животных, что приводит к снижению их продуктивности. Так, по данным Г.М. Бажова и В.И. Комлацкого [1], на Кубани в 35 % помещений в станках размещали более 40 холостых и супоросных свиноматок, 55 % колхозов и совхозов содержали в одном станке от 25 до 40 свиноматок. В Белгородской области 90 % свиноводческих хозяйств содержали от 20 до 50 холостых и супоросных свиноматок в одном станке.

Цель исследований состояла в том, чтобы на основании проведенных опытов разработать оптимальные параметры содержания свиноматок после их осеменения.

Материалы и методы исследований. Для выяснения влияния численности животных в группе при содержании свиноматок после их осеменения на воспроизводительные функции нами были проведены специальные исследования в частном предприятии «Потапов» Белгородской области. Для опыта было отобрано по принципу аналогов пять групп свиноматок в возрасте 3-х лет. Свиноматок первой группы после осеменения до 35 дней содержали индивидуально, второй, третьей, четвертой и пятой групп соответственно по 10, 20, 30 и 40 голов в одном станке. Площадь станка и фронт кормления на одну свиноматку были одинаковыми для всех групп и составляли соответственно 1,8-2,0 м² и 45-50 см. Условия кормления также для всех групп свиноматок были одинаковые и соответствовали нормам ВИЖа. Осеменение свиноматок проводили с помощью прибора ПОС-5 двукратно в одну охоту по следующей схеме: первый раз осеменяли сразу после установления охоты и второй раз - через 24 часа.

Результаты исследований. Важнейшим условием повышения рентабельности свиноводства и значительного увеличения производства свинины в любом хозяйстве является интенсивное использование свиноматок - получение от них не менее 18-20 поросят от одной матки в год. Такие результаты достигаются лишь при полноценном кормлении и оптимальном содержании свиноматок. Результаты наших исследований по изучению влияния различных условий содержания свиноматок после их осеменения на воспроизводительные функции в табл. 1.

1. Влияние различных условий содержания свиноматок после их осеменения на воспроизводительные функции

Группы опытов	Число свиноматок в 1 станке	Число свиноматок в группе	Из них опоросилось		Получено поросят		
			число	%	всего	на 1 опорос	на 100 осемененных свиноматок
1	1	30	27	90,0	297	11,0±0,1	990
2	10	30	26	86,6	281	10,8±0,1	936,7
3	20	20	16	80,0	154	9,6±0,2	770
4	30	30	23	76,6	214	9,3±0,1	713
5	40	40	30	75,0	258	8,6±0,1	645

Результаты исследований свидетельствуют, что наибольшее число поросят в расчете на 100 осемененных свиноматок было получено при индивидуальном содержании и по 10 голов в 1 станке после осеменения в течение 35 дней.

При содержании свиноматок по 20 голов, 30 голов и 40 голов в 1 станке после их осеменения многоплодие уменьшается соответственно на 12,8 %; 15,5 % и 21,9 % по сравнению с первой группой.

Таким образом, на основании проведенных исследований мы установили, что для обеспечения высоких воспроизводительных функций свиноматок их надо после осеменения содержать в одном станке не более чем по 10 голов. Увеличение числа осемененных свиноматок в одном станке до 20 и более голов приводит к снижению их оплодотворяемости и многоплодия, к повышению себестоимости поросят при рождении.

Выводы:

1. Содержание свиноматок после осеменения оказывает существенное влияние на их оплодотворяемость и многоплодие.
2. Наибольшие показатели оплодотворяемости и многоплодия свиноматок достигаются при содержании их в одном станке по 1-10 голов.
3. При содержании в одном станке по 20-30 и 40 голов свиноматок после их осеменения уменьшается оплодотворяемость и многоплодие соответственно на 10-15 % и на 12,7-21,8 % по сравнению с индивидуальным содержанием.

Библиографический список

1. Бажов Г.М., Комлацкий В.И. Биотехнология интенсивного свиноводства. - М.: Росагропромиздат, 1989. - 269 с.
2. Василенко В.Я., Меленчук Е.И. Свиноводство и технология производства свинины. - Киев: Выща школа, 1988. - 270 с.
3. Гильман З.Д. Повышение продуктивности свиней. - Минск: Урожай, 1982. - 238 с.
4. Кабанов В.Д. Интенсивное производство свинины. - М.: Колос, 2003. - 400 с.

ОПТИМІЗАЦІЯ УТРИМАННЯ СВИНОМАТОК ПІСЛЯ ЇХ ОСІМЕНІННЯ

Є.Г. Федорчук, ФДОУ ВПО "Белгородська ДСГА"

Утримання свиноматок після їх осіменіння у групах із різною кількістю поголів'я суттєво впливає на їх відтворювальну функцію. Найкращих показників відтворювальної функції свиноматки досягають при утриманні їх після осіменіння по 1-10 голів в одному станку. При утриманні свиноматок по 20, 30 та 40 голів в одному станку після їх осіменіння багатоплідність знижується відповідно на 12,8, 15,5 та 21,9 % у порівнянні з індивідуальним утриманням.

PRESENCE OF HEAVY METALS IN THE ORGANISM OF THE COWS & BIOLOGICAL VALUE OF MILK BY FODDERING OF THE COWS WITH FEED ADDITIVES UNDER THE CONDITIONS OF ENVIRONMENTAL POLLUTION.

Fedoruk R., Ryvis Y., Kovalchuk I., the institute of animal biology, UAAS.

This article highlights the investigation results on Cr, Ni, Pb, Cu, Zn presence in the cows & their milk by environmental pollution. The above-mentioned heavy metal concentration swap was revealed by foddering of the animals with combination of glauconite, vermiculite culture salts & vitamin D as feed additives.