

грунтовые воды за счет фильтрации или смыва его с талыми и ливневыми водами в открытые источники.

Таким образом, улучшение экологической обстановки в сельском хозяйстве может быть обеспечено только после внедрения экологически безопасных технологий производства продуктов животноводства.

УДК636.4.084:636.4.087.73

**Турчанов С. О., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия**

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ КОМПЛЕКТОВАНИЯ ГРУПП

Одним из источников недополучения продукции свиноводства являются стрессы и стрессовые ситуации, которые очень часто возникают в условиях промышленной технологии производства свинины, как следствие узкой внутривладельческой специализации.

Исходя из этого, целью наших исследований было изучить особенности роста поросят-отъемышей в зависимости от особенностей комплектования групп на доращивании.

Всего в опыте было использовано 40 поросят-отъемышей (23 свинки и 17 боровков), полученных в результате двухпородного промышленного скрещивания свиноматок крупной белой породы с хряками белорусской мясной породы в возрасте от 35 дней до 4 месяцев, живой массой от 8,1 кг до 39,9 кг, клинически здоровых.

Хрячки, включенные в опыт, были заранее кастрированы.

Из животных, включенных в опыт, с учетом их возраста, принадлежности к гнездам, были сформированы одна опытная и одна контрольная группа. В контрольную группу вошли поросята, доращивание которых осуществлялось по традиционной технологии т.е. в цехе доращивания, в групповых станках, комплектование которых производилось независимо от гнездовой принадлежности молодняка в подсосный период. В эту группу вошли 20 подсвинков (11♀ и 9♂) в возрасте 35 дней, средней живой массой 8,3 кг. В опытную группу (n=20; 12♀ и 8♂) вошли 2 гнезда поросят контактирующих друг с другом на протяжении всего подсосного периода, средней живой массой 8,12 кг в возрасте 35 дней.

В первую неделю после отъема, поросят контрольной и опытной групп кормили теми же кормами, что и в конце подсосного периода, с

целью смягчения действия стресс-фактора. Норму кормления при этом снижали на 10-15%. Спустя 7 дней после отъема, подрощенный молодняк всех групп переводили на основной рацион. Кормление молодняка опытной и контрольной групп осуществляли полнорационным комбикормом марки СК-16 Б.

Фронт кормления в каждой из групп был не менее 20 см на голову, что соответствует существующим зоогигиеническим требованиям. Кормление животных осуществлялось дважды в день, утром и вечером.

Перед комплектованием контрольной и опытной групп проводили индивидуальное взвешивание каждого подсвинка. Контроль за ростом и развитием опытных животных осуществляли трижды в течение опыта в двухмесячном, трехмесячном и четырехмесячном возрасте.

Опытный период заканчивали при достижении животными четырехмесячного возраста при переводе их на откорм. При этом учитывали абсолютный и среднесуточный приросты подсвинков контрольной и опытной групп за каждый месяц учетного периода, и в целом за весь учетный период, затраты корма на 1 кг прироста, а также сохранность поголовья в каждой из групп.

Установлено, что более высокий среднесуточный прирост живой массы был получен в опытной группе 373,9 г ($P \leq 0,001$), где поросята на протяжении всего периода доращивания содержались в групповых станках, укомплектованных из двух контактирующих между собой в подсосный период гнезд. Вероятно, это вызвано более мягким действием стресс-фактора, вызываемого отъемом поросят от свиноматок на молодняк данной группы. В контрольной группе, где использовалась традиционная технология доращивания среднесуточный прирост поросят за тот же период был на 7,9% меньше, чем в опытной группе и составлял 344,5 г.

Абсолютный прирост живой массы за период доращивания, как и среднесуточный прирост, был ниже в контрольной группе на 8,2%, чем в опытной – где он составил 31,9 кг.

Сохранность молодняка к отъему в опытной группе составила 100%, в контрольной группе этот показатель был ниже на 5%. Затраты кормов на производство единицы продукции в опытной группе были ниже на 0,24 к. ед. в сравнении с контрольной, так как темпы роста молодняка в опытной группе были значительно выше.

Экономический анализ проведенного производственного опыта показал, что формирование производственных групп поросят, при переводе их из цеха подсосных в цех доращивания, по принципу из «двух смежных гнезд», т. е. гнезд контактирующих между собой в подсосный период дает наибольший экономический эффект. Так,

прибыль в расчете на 1 голову в опытной группе составила 11,3 тыс. руб. что больше чем в контрольной на 8,8 тыс. руб.

Таким образом, приведенные данные позволяют утверждать, что комплектование групповых станков при переводе поросят в цех доразивания по принципу "из двух смежных гнезд", позволяет значительно сократить вредные последствия стрессовой ситуации на этом этапе технологического процесса, и повысить экономические показатели отрасли.

УДК 619:618.19-002:636.2.034

**Финогенова Е. Г., младший научный сотрудник,
РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.
Вышелесского Национальной Академии Наук Республики Беларусь»**

САНАЦИЯ КОЖИ ВЫМЕНИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ РАСТВОРАМИ ИНКРАСЕПТА 10А И GREEN*TOUCH (GREEN*BOX)

Кожа животного, особенно кожа вымени, является внешним источником микрофлоры для молока. Находясь на поверхности соска, микроорганизмы по сосковому каналу попадают внутрь вымени, что может явиться причиной заболевания маститом. Поэтому многие ученые придают санитарной обработке вымени коров исключительно важное значение как для снижения бактериальной обсемененности молока, так и для профилактики маститов.

Нами была проверена эффективность применения растворов дезинфицирующих средств инкрасепта 10А и Green*Touch для санитарной обработки вымени коров.

Инкрасепт 10А представляет собой жидкий концентрат, содержащий 9% дезинфектанта полигексаметилен гуанидина гидрохлорида, пеногенное ПАВ, комплексообразователь и пищевой краситель. Препарат прошел фармакологические испытания, зарегистрирован в Госстандарте РБ № 00565 от 4.08.1997, разрешен Министерством здравоохранения РБ для мойки и дезинфекции рук на предприятиях пищевой промышленности (01.2000 г).

Green*Touch является препаратом биологического происхождения. Он представляет собой бесцветную жидкость с фруктовым запахом, действующим началом является комбинация карбоновых кислот. На препарат имеется сертификат от 02.02.2001 г. (Германия), в котором указано, что Green*Touch разрешен для стерилизации воздушной среды,