

4. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий. – Изд. 3-е, испр. – Мн. : Вышэйшая школа, 1973. – 320 с.
5. Лесли, Дж. Ф. Генетические основы сельскохозяйственных животных / Дж. Ф. Лесли. – М. : Колос, 1982. – 391 с.

УДК 636.4.083.37

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОРОСЯТ-ОТЪЁМЫШЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМАХ

**Безмен В. А., Рудаковская И. И., Ходосовский Д. Н.,
Хоченков А. А., Петрушко А. С., Джумкова М. В.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Свиньи очень чутко реагируют на изменение температурного режима вследствие специфики физиологии терморегуляции. Отличительной чертой терморегуляции у свиней от других животных служит полная зависимость реакции на охлаждение (и на перегревание) от массы тела. Свиньи отличаются некоторым непостоянством температуры тела, колебания которой в обычных условиях достигают 3 °С (36,8-40,0 °С) [1, 2].

Несовершенство терморегуляции у свиней связано с отсутствием теплоизолирующего слоя шерсти, слабой сосудистой реакцией и недостаточной развитостью потовых желез [3].

В связи с переориентацией в направлении продуктивности отечественного свиноводства в сторону повышения мясности туш, произошло изменение термо-нейтральной зоны содержания животных. У свиней мясного направления продуктивности толщина подкожного шпика в 2,5-4 раза ниже по сравнению с сальными породами свиней, что объясняет их повышенную требовательность к температуре воздуха.

Возникла необходимость в разработке и экспериментальном обосновании параметров микроклимата для содержания молодняка свиней мясных генотипов, направленных на создание наилучших условий для получения максимального прироста массы тела и сохранности животных.

Цель исследований: разработать отдельные зоогигиенические показатели для создания комфортных условий содержания поросят-отъемышей мясного направления продуктивности в условиях интенсивных технологий производства свинины.

Для достижения поставленной цели изучали показатели микроклимата в двух секциях (контрольной и опытной), в каждой из которых содержали по 75 голов, а также продуктивность, сохранность и этологические реакции помесного молодняка свиней породного сочетания йоркшир×ландрас в возрасте 35-105 дней.

Опыт проведен в Опытно-промышленной ферме по производству свинины РУП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района (табл.).

Таблица – Схема опыта

Возраст поросят, дней	Секция	
	контрольная (режим по РНТП-1-2004, °С)	опытная (новый режим, °С)
35-40	18-22	25-27
41-86	18-22	21-24
86-105	14-20	19-23

Температурный режим в обеих секциях поддерживался с помощью автоматизированной системы поддержания микроклимата фирмы «Big Dutschman», включающей в себя станцию управления и контроля, систему подогрева воздуха и систему вентиляции. Затраты тепловой энергии учитывали по показаниям тепловых счетчиков отдельно для каждой из сравниваемых секций.

В ходе опыта определяли температуру, относительную влажность и скорость движения внутреннего воздуха, а также концентрацию аммиака по общепринятым в зоогиgiene методикам.

Показатели продуктивности и сохранности поросят на дорастивании в зависимости от температуры воздуха помещений свидетельствуют о том, что для поголовья опытной группы были созданы более комфортные условия содержания.

Средняя живая масса поросят-отъемышей контрольной и опытной групп при постановке на опыт была одинаковой и составляла 8,5 кг. В конце периода дорастивания масса одного поросенка в контрольной группе составила 37,6 кг, а в опытной она была больше на 1,7 кг, или на 4,5%. Среднесуточный прирост за период выращивания в контрольной группе составил 415 г, а опытной – 440 г, что больше на 25 г, или на 6,0%.

Применение разработанного температурного режима выращивания позволяет довести уровень сохранности поголовья молодняка до 93,3%, что выше аналогичных показателей животных на 2,6 п. п.

Экономический эффект применения данной разработки в расчете на 1 голову выращенного молодняка составил 44,7 тыс. руб.

ЛИТЕРАТУРА

1. Авылов, Ч. К. Микроклимат и продуктивность животных / Ч. К. Авылов, А. А. Денисов // Аграрная наука. – 2001. - № 3. - С. 19-20.

2. Буряк, В. «Погода» в свиноводстве / В. Буряк // Животноводство России. - 2009. - № 3. - С. 35-36.
3. Плященко, С. И. Естественная резистентность организма животных / С. И. Плященко, В. Т. Сидоров. – Л. : Колос, 1979. – 184 с.

УДК 636.085.3(476)

ВНУТРИЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ИСПЫТАНИЙ КАК СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ РАБОТЫ НИЛ

Белоус О. А.

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

Одной из важнейших задач науки и сельскохозяйственного производства является совершенствование аналитической деятельности при исследовании кормов и рационов. Основным способом контроля проводимых испытаний – это проведение внутрилабораторного контроля качества. Согласно определениям экспертов Международного Союза чистой и прикладной химии (1993), под внутрилабораторным контролем качества понимают систему осуществляемых персоналом лаборатории мероприятий, которые направлены как на оценку того, достаточно ли надежность получаемых результатов для выдачи их лабораторией, так и на устранение причин неудовлетворительных характеристик этих испытаний [1].

В научно-исследовательской лаборатории (НИЛ) УО «ГГАУ» (аттестат аккредитации ВУ/112 02.1.0.0316) внутрилабораторный контроль качества применим к любым этапам получения аналитических результатов. Целью его является обеспечение того, чтобы испытательный процесс удовлетворял предварительно установленным требованиям к точности анализа и величинам отклонения.

Подтверждая статус аккредитованной лаборатории, сотрудники НИЛ периодически принимают участие в процедурах подтверждения точности измерений. С этой же целью проводился внутрилабораторный контроль качества определения влажности корма (ГОСТ 13586.5-93). Объект измерений – проба ячменя, доставленная на испытания в лабораторию провайдером (РУП «Брестский ЦСМС»). В процедуре участвовали четыре оператора НИЛ, испытания проводили в трех параллелях.

При проведении анализа было использовано следующее измерительное оборудование, прошедшее поверку (аттестацию) в РУП «Гродненский ЦСМС»: весы лабораторные электронные AR 2140, шкаф сушильный SNOL-3,9:4,5/3,5-2, прибор измерительный ПИ 002/1.