

№ 1 (30). С. 49-53. 12.Фаррахов А., Гадиев Р., Гарифуллин Р. Продуктивность гусей различных пород и помесей // Птицеводство. 2006. № 8. С. 2.

УДК:351.779:636.4

## **ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА НА КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОРОСЯТ НА ОТКОРМЕ В СВИНОВОДЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТИПА**

**Кобелева А.Б., Бабушкина Т.В., Софронов В.Г.**

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»,  
г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

*В настоящей работе представлены исследования содержания поросят в цехе откорма при разных условиях микроклимата, установлен наиболее оптимальный из них. **Ключевые слова:** откорм свиней, свиньи, микроклимат.*

## **THE INFLUENCE OF MICROCLIMATE ON KEY INDICATORS OF PIGLETS IN FATTENING IN AN INDUSTRIAL PIG BREEDING COMPLEX**

**Kobeleva A.B., Babushkina T.V., Sofronov V.G.**

Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman,  
Kazan, Russia

*This paper presents studies of piglets in the fattening shop under different microclimate conditions, the most optimal of them has been established. **Keywords:** pig fattening, pigs, microclimate.*

**Введение.** Гигиена животных является основой профилактической ветеринарии. Только от здоровых животных можно получить максимальную продуктивность и продукцию высокого качества. В свиноводческом комплексе условия содержания влияют на важные производственные показатели, такие как суточный привес и процент падежа. Различные параметры микроклимата, такие как температура, влажность, скорость воздушного потока и уровень освещенности, могут значительно влиять на здоровье и продуктивность поросят.

Исследования показывают, что оптимальные условия микроклимата в помещениях для откорма поросят способствуют их росту, развитию и здоровью [1].

Оптимальный микроклимат в животноводческих помещениях осуществляется, прежде всего, за счет обмена воздуха помещения и

атмосферы, то есть за счет вентиляции, а также поддержании необходимых параметров температур, относительной влажности и скорости движения воздушных потоков в корпусах [2].

В соответствии с санитарными требованиями в помещениях для откорма животных необходимо поддерживать температуру воздуха 18°C и относительную влажность 70% [3].

Целью данной работы является анализ полученных статистических данных и выявление наиболее эффективной схемы микроклимата из действующих на комплексе.

**Материалы и методы исследования.** Научно-хозяйственный эксперимент был проведён на племенной свиноводческой ферме на 10 000 голов. Объектом исследования стали статистические данные по свиньям молодняк свиней пород ландрас и йоркшир в возрасте от 28 до 82 дней с живой массой от 7 до 40кг. Было происследовано 2 группы по 600 голов в каждой.

Для контроля микроклимата на комплексе используется компьютер микроклимата ViperTouch от Big Dutchman, позволяющий регулировать микроклимат во всем свиноводческом комплексе по самым современным стандартам. Он используется для управления всеми представленными видами вентиляции. Во всех корпусах напольное покрытие представлено щелевыми полами – наиболее удобным покрытием, через которое осуществляется самосплавная система забора навоза. Данные условия являются общими для всех групп, и не подлежат рассмотрению в представленной работе.

На животноводческом комплексе к экспериментальной группы № 1 применялась следующая схема содержания:

Система отопления представлена газогенераторами JetMaster, приточная вентиляция – приточными шахтами с подмешивающими вентиляторами, вытяжная вентиляция – вытяжным камином с сервомотором.

Для экспериментальной группы № 2 применялась следующая схема содержания:

Система отопления «Дельта» из алюминиевых труб, которая работает от котла, приточная вентиляция – дефаерным потолком, вытяжная вентиляция – вытяжным камином с сервомотором.

**Результаты исследований** представлены в таблице:

**Таблица – Результаты исследований**

	Экспериментальная группа № 1			Экспериментальная группа № 2		
	% падеж	С/с привес, кг	Валовое пр-во, кг	% падеж	С/с привес, кг	Валовое пр-во, кг
Сентябрь	2,55	0,588	18718,5	2,17	0,54	23020,67
Ноябрь	4	0,583	16164,5	2,38	0,63	21699,25

Декабрь	3,2	0,618	18067,67	-		
Январь	3,92	0,589	16577	5,47	0,60	25142,33
Итого среднее:	3,42	0,594	17381,92	3,34	0,59	23287,41

Данные по экспериментальной группе № 2 в декабре отсутствуют, так как в указанном месяце не производился перевод из откормочного цеха с данным видом микроклимата.

**Заключение.** Сравнение двух групп с разными видами микроклиматов показало, что процент падежа в группе №1 незначительно превышает процент падежа в группе №2(на 0,08). Показатели обеих групп незначительно превышают норму, составляющую 3%

Среднесуточный привес в группе №1 равен среднесуточному привесу в группе №2

Показатель валового производства в группе № 2 превышает Показатель валового производства в группе №1(на 5905,49 кг)

По полученным данным, схема содержания, представленная системой отопления «Дельта» из алюминиевых труб, работающей от котла, дефаерным потолком и вытяжным камином с сервомотором являются наиболее оптимальным для данного комплекса. Дальнейший мониторинг данных микроклимата и исследование других схем содержания помогут получить максимальную продуктивность от животных и улучшить качество продукции.

***Литература.** 1. Кузнецов, А. Ф. Зоогигиенической научной школе ЛВИ - СПбГУВМ - 100 лет : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, В. В. Ачилов, Г. С. Никитин. — Санкт-Петербург : СПбГУВМ, 2022. — 82 с. 2. Системы вентиляции животноводческих зданий и определение скорости движения воздуха : учебное пособие / Р. Н. Файзрахманов, В. Г. Софронов, Е. Л. Кузнецова [и др.]. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2023. — 60 с. 3. Фролов, В. Ю. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства / В. Ю. Фролов, В. П. Коваленко, Д. П. Сысоев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург Лань, 2023. — 176 с.*

УДК 636.2.087.7

## **ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТА ПЕПТИДНО-АМИНОКИСЛОТНОГО ХЕЛАТИРОВАННОГО «ПАД-3» НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

**Крыцына А.В.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь