

Таким образом, обогащение комбикорма Финиш ПК-6 витамином С для цыплят-бройлеров в количестве 3 % на 1 т комбикорма оказало положительное влияние на динамику интенсивности роста цыплят-бройлеров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аскорбиновая кислота для птицы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zsr.ru/zsr-2019-01-006>. – Дата доступа: 15.11.2022.
3. Маркина, П. Г. Влияние витаминов А, D, E, и С на иммунную систему курицы / П. Г. Маркина, К. А. Шураева, Е. А. Сазонова // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты, Нальчик, 04-05 февраля 2021 г. – Сб. науч. тр. Всероссийской (национальной) науч.-практ. конф. – Том. 2. – С. 214-216.

УДК 636.4.631.22:628.8

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛОКАЛЬНОГО ОБОГРЕВА ПОРΟΣЯТ-СОСУНОВ

Куропаткина О. В. – студент

Научный руководитель – **Щебеток И. В.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Температура воздуха – важнейший фактор внешней среды и основной физический раздражитель, влияющий на теплообмен организма. Для создания оптимальных условий содержания поросят следует учитывать их возрастные биологические особенности, т. к. поросята при рождении физиологически менее зрелые по сравнению с другими видами, процессы терморегуляции у них несовершенны. В первые дни после рождения животные имеют изменчивую температуру тела, которая в большой степени зависит от температуры внешней среды [2]. В связи с вышеизложенным определение наиболее эффективных способов обогрева и создания локального микроклимата для поросят-сосунов является актуальным.

Целью исследований являлось определение эффективности различных способов локального обогрева поросят-сосунов.

Научно-хозяйственный опыт был проведен в условиях ПУ «Свиноводческий комплекс «Свитино» Витебского района Витебской области. Материалом для исследований служили свинарники-маточники и их воздушная среда. Контрольной являлась группа из 10 индивидуальных маточных станков, в которых для поросят локальный обогрев в хозяйстве осуществлялся лампой накаливания мощностью 200 Вт. Опытной группой являлись 10 индивидуальных маточных станков, в которых

для обогрева поросят использовались обогревательные коврики. Время проведения опыта – 35 дней (от рождения до отъема поросят).

Для измерения локальной температуры в зоне отдыха поросят использовали ртутный лабораторный термометр «ГЛ-2» и контактный термометр «Checktemp-1». Условия кормления для всех групп животных были одинаковыми и соответствовали принятой в хозяйстве технологии.

Результаты проведенных исследований по изучению различных источников локального обогрева поросят-сосунов представлены в таблице.

Таблица – Температура в зоне локального обогрева поросят, °С

Показатели	Источник локального обогрева		Норматив
	лампа накаливания	обогревательный коврик	
Возраст поросят:			
1-4 день	26,0	34,0	34,0-36,0
5-14 день	26,0	32,0	29,0-31,0
15-22 день	26,0	28,0	26,0-28,0
23-30 день	26,0	25,0	23,0-25,0
31 день и старше	26,0	23,0	22,0-24,0

Данные, приведенные в таблице, свидетельствуют, что использование в качестве источника обогрева лампы накаливания не обеспечивает поросятам требуемый температурный режим. На протяжении всего периода исследований температура в логове поросят контрольной группы составляла 26 °С, что ниже минимальной нормативной в первые четыре дня жизни поросят на 8 °С (23,6 %), с пятого по четырнадцатый день – на 3 °С (10,4 %).

Высота подвески лампы в станке не регулируется, она находится постоянно на расстоянии 75 см от уровня пола. С двадцать третьего по тридцатый день жизни поросят температура под лампой превышала максимально рекомендуемую температуру на 1 °С (4,0 %), с тридцать первого дня и до отъема – на 2 °С (8,3 %). В таких условиях происходит перегрев организма, животные становятся вялыми, меньше потребляют корма и, как следствие, снижаются приросты живой массы.

Температурный режим в логове поросят опытной группы при использовании обогревательного коврика изменялся в соответствии с заранее заданной схемой. Данная схема в хозяйстве определяется и корректируется на основании нормативных требований [1].

Таким образом, проведенные исследования позволяют сделать вывод, что использование обогревательного коврика в качестве источника локального обогрева поросят-сосунов является наиболее эффективным.

ЛИТЕРАТУРА

1. Комплексные нормы технологического проектирования новых, реконструкции и технического перевооружения существующих животноводческих объектов по производству молока, говядины и свинины / РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2021. – 120 с.
2. Медведский, В. А. Общая гигиена: учебник / В. А. Медведский, А. Н. Карташова, И. В. Щebetок; под ред. В. А. Медведского. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 252 с.

УДК 636.4.033

ЭНЕРГИЯ РОСТА ПОРОСЯТ-СОСУНОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ЛОКАЛЬНОГО ОБОГРЕВА

Куропаткина О. В. – студент

Научный руководитель – **Щebetок И. В.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

Главными критериями при выращивании свиней являются сохранность поголовья поросят и набор живой массы. У новорожденных поросят почти полностью отсутствует шерстный покров и подкожный жир, в результате чего температура их тела быстро снижается, организм переохлаждается, что приводит к нарушению функций внутренних органов и систем [1]. В связи с этим при выращивании поросят актуальное значение имеет поддержание оптимального температурного режима для создания комфортных условий содержания животных.

Целью исследований являлось изучение энергии роста поросят-сосунов при различных способах локального обогрева.

Исследования проводили в условиях ПУ «Свиноводческий комплекс «Свитино» Витебского района Витебской области. Материалом для исследований являлись поросята от рождения до 35-дневного возраста, их живая масса и сохранность. Было сформировано две группы животных: первая группа (контрольная) – поросята, для которых локальный обогрев в хозяйстве осуществлялся лампой накаливания мощностью 200 Вт, вторая группа (опытная) – поросята, содержащиеся в станках с обогревательными ковриками. Опытный период составлял 35 дней от рождения до отъема поросят.

Условия кормления для всех групп животных были одинаковыми и соответствовали принятой в хозяйстве технологии. Контроль живой массы проводили при рождении и отъеме поросят. Были рассчитаны абсолютный прирост живой массы, среднесуточный прирост живой массы подопытных животных; проведена статистическая обработка