

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ОБОГРЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПОВЕДЕНИЕ ОТЪЕМЫШЕЙ

Рудаковская И. И., Безмен В. А., Хоченков А. А., Петрушко А. С.

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

Важное гигиеническое требование при выращивании отъемышей – соблюдение температурного режима.

Наряду с известными видами оборудования (водонагреваемые коврики, брудеры, лампы накаливания и др.) применяют новые варианты обогрева, к которым, в частности, относится автоматизированная система инфракрасного облучения (АСЛОТ).

Установлено, что ИК-облучение, в отличие от других средств местного обогрева, не только предохраняет животных от переохлаждения, но и усиливает биологические процессы в организме, способствует повышению тонуса и естественных защитных сил организма, положительно сказывается на развитии, росте и сохранности молодняка [1, 2].

Поведение определяют как совокупность двигательных актов животных, направленных на установление жизненно необходимых связей с внешней средой. К поведению относят все наблюдаемые процессы, посредством которых животное реагирует на изменения во внутреннем состоянии своего организма или в окружающей среде [3]. Поэтому изучение поведенческих реакций отъемышей позволит оценить адекватность среды содержания и разработать оптимальные системы взаимодействий организма с техническими средствами и др. факторами промышленной технологии.

Целью исследований было изучить продуктивность и поведение отъемышей при различных вариантах обогрева.

Исследования проведены на двух группах поросят в возрасте 36-105 дней (по 60 голов в каждой) в «Школе-ферме по производству свинины», принадлежащей ГУ «ЖодиноАгроПлемЭлита» Минской области.

Контрольную группу обогревали водяными ковриками, опытную – темными инфракрасными обогревателями.

Определяли живую массу животных в начале и в конце опыта (индивидуально), среднесуточный прирост и сохранность, а также поведенческие реакции животных.

Изучение изменений в поведенческих реакциях отъёмышей позволило охарактеризовать физиологическое состояние животных, выращиваемых при исследуемых способах обогрева.

За основные критерии этологических исследований были взяты показатели времени активной деятельности поросят и времени, затраченного ими на отдых. Хронометражные наблюдения за поведением молодняка свиней была проведены на 14-й день после перевода его в секции для дорашивания.

Наибольшие различия отмечены по продолжительности отдыха. Животные опытной группы отдыхали больше на 501 мин, или 13,2% по сравнению с контрольными сверстниками (4280 мин против 3779 мин). Время пребывания в активном состоянии у поросят при ИК-обогреве равнялось 1025 мин, что меньше показателя контрольной группы на 265 мин. При этом поросята опытной группы двигались меньше на 369 мин, чем контрольные аналоги.

Пищевые мотивации у молодняка опытной группы имели более яркие проявления. По затратам времени на прием корма они превосходили аналогов из контроля на 104 мин, или на 18,4%.

Эффективность применения сравниваемых вариантов обогрева определялась по продуктивности и сохранности отъемышей.

Средняя постановочная живая масса одного поросенка в контрольной и опытной группах составляла соответственно 5,9 и 6,2 кг.

При снятии с дорашивания молодняк, выращенный в условиях в опытной секции, был тяжелее на 2,6 кг, чем в контрольной секции (37,1 против 34,5 кг).

Среднесуточный прирост у поголовья опытной группы за период дорашивания составил 454 г, что выше по сравнению с контрольными аналогами на 39 г, или на 9,4% ($P < 0,01$).

Сохранность молодняка в опытной группе оказалась выше на 3,4 п. п. (91,7 против 88,3%).

Таким образом, использование темных ИК-обогревателей способствовало созданию оптимальных условий для выращивания поросят отъемышей, что выразилось в увеличении периода отдыха на 501 мин (13,2%), среднесуточного прироста живой массы на 39 г (на 9,4%), сохранности на 3,4 п. п. в сравнении с показателями контрольных аналогов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Инфракрасный обогрев поросят отъемышей / А. Ахрамович [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. – 2010. – № 12. – С. 24-27.
2. Гобелев, С. Н. О выборе источника инфракрасного излучения для обогрева молодняка / С. Н. Гобелев // Вестник ВИЭСХ. – М., 2005. – С. 68-70.
3. Ковальчикова, М. Адаптация и стресс при содержании и разведении с.-х. животных / М. Ковальчикова, К. Ковальчик. – М., 1978. – 271 с.