

ла выше на 1,3 п.п. по сравнению с уровнем рентабельности коров, содержащихся в не реконструированном коровнике.

Литература. 1. Попков, Н. А. Состояние и пути совершенствования научного обеспечения отрасли / Н. А. Попков, И. П. Шейко // Белорусское сельское хозяйство, 2009. - № 7. - С. 14-18. 2. Гигиена животных : учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» с.-х. вузов / В. А. Медведский [и др.]; под ред. В. А. Медведского. – Минск : Техноперспектива, 2020. – 591 с.

УДК 636.2.631.22:628.8

ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ СВИНЕЙ ИСХОДЯ ИЗ ВЕЛИЧИНЫ ГРУППЫ

Рубина М.В.

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

Установлено, что продуктивность поросят в группе из 10 голов является наиболее высокой. Относительной скоростью роста характеризовался молодняк свиней с наименьшей величиной группы – 62,5%. Самая низкая относительная скорость роста была у молодняка свиней 1-й опытной группы, где в станке находилось 20 голов.

Ключевые слова: свиньи, продуктивность, откорм, прирост, поведение, стресс.

BEHAVIORAL REACTIONS OF PIGS BASED ON THE SIZE OF THE GROUP

Rubina M.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

It was found that the productivity of piglets in a group of 10 heads is the highest. The relative growth rate was characterized by young pigs with the lowest value of the group – 62.5%. The lowest relative growth rate was in young pigs of the 1st experimental group, where there were 20 heads in the machine.

Keywords: pigs, productivity, fattening, growth, behavior, stress.

Введение. Свиньи современных пород отличаются генетически обусловленной высокой продуктивностью, но в то же время это является причиной их исключительно высокой чувствительности к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды. Промышленная технология предполагает высокую скученность поголовья в ограниченном пространстве, безвыгульное содержание и интенсивное использование животных. При этом их организм испытывает большие функциональные нагрузки, изменяются его адаптивные реакции на внешние раздражители [1].

Ранговый стресс проявляется при нарушении привычных условий содержания животных, что, прежде всего, определяется борьбой за лидерство в группе. При комплектовании производственных групп среди животных начинается борьба, которая заканчивается установлением своеобразного иерархического, или так называемого «социального» порядка. Более сильные и агрессивные животные захватывают лидерство в группе, которое сохраняется в течение всего периода совместного содержания. Борьба за лидерство приводит к ушибам, травмам, ранениям. У отдельных животных, кроме того, отмечают изменения в составе крови, сохраняющиеся в течение нескольких дней после воздействия стрессора.

Причинами возникновения рангового стресса могут быть изменения в составе группы, переформирование групп, недостаточный фронт кормления, различный возрастной и породный состав групп, высокая плотность размещения животных [2,3].

Целью наших исследований было изучение изменения поведения молодняка свиней на откорме в зависимости от величины группы.

Материалы и методы исследований. Научные исследования проводились в цехе откорма филиала СГЦ «Заднепровский» ОАО «Оршанский КХП» Оршанского района. Для опыта было отобрано три группы молодняка свиней в конце срока дорастивания. 1-я опытная группа животных была сформирована из двух гнезд в количестве 20 голов. Молодняк 2-й опытной группы разместили в станке в количестве 10 голов из одного гнезда, 3-й опытной группы – в количестве 15 голов из двух гнезд.

Результаты исследований. После перевода свиней из цеха дорастивания в цех откорма мы изучили поведенческие реакции молодняка в течение 10 дней.

В первый день наблюдения животные были наиболее подвижны, чем в последующие – это связано со стрессами, которые влияли на животных (перевод в другие станки, объединение пометов). В наблюдениях за 2-й опытной группой, которая была сформирована из животных одного гнезда, в поведении животных было отмечено, что 70% животных (7 голов) большую часть времени проводили в отдыхе, а остальные 30% животных вели себя активно (они не могли отыскать себе место для отдыха в борьбе и играх между собой, а так же пытались прогнать слабейших особей с их места отдыха). В это же время в 3-й опытной группе, в которую входили 10 животных от одной свиноматки и 5 от другой, поведение животных несколько отличалось от поведения молодняка во 2 опытной группе. В течение дня большее количество животных активно двигалось, так как в эту группу были добавлены поросята из другого гнезда. Животные 1-й опытной группы, соединенные из двух гнезд, вели себя более активно по сравнению со 2-й и 3-й группами. В движении участвовало более 60% всех животных, которые мешали остальным и постоянно их поднимали.

При наблюдении за животными всех 3-х подопытных групп на второй день наблюдений значительных изменений в поведении поросят не было выявлено. Животные вели себя практически так же, как и в первый день наблюдений.

На 3-й день наблюдений животные 2-й и 3-й опытной группы вели себя одинаково спокойно (типичное для молодняка свиней). Борьбы, суеты и беспокойства в группах не наблюдалось, а движение животных проявлялось, в основном, в играх, кормлении, мочеиспускании и дефекации. Животные 1-й опытной группы по-прежнему вели себя беспокойно. Однако отмечено снижение в активности животных. Это связано с тем, что в группе определилась часть животных наиболее сильных, а другие, более слабые, заняли подчиненное положение. В этот день 50% животных 1-й опытной группы отдыхали, а 50% животных вели себя активно.

На четвертый день наблюдений было отмечено, что животные 2-й и 3-й опытной групп стали вести себя более спокойно. В движении находилось примерно 1-3 головы, а 90% животных большую часть времени отдыхали. Животные 1-й опытной группы вели себя, как и в 3-й день, однако борьба за лидерство продолжалась уже не во всей группе, а только между сильными животными, что не затрагивало около 60 % животных.

На пятый день наблюдения за животными изменения в поведении отмечены только во 1-й опытной группе. Животные этой группы стали вести себя более спокойно и уже 75% животных спокойно могли отдыхать, а лишь 5 голов (15%) животных были активной частью группы. Поведение животных 2-й и 3-й опытной группы в этот день не изменилось.

На шестой день наблюдений изменений в поведении животных, как во 2-й, так и в 3-й опытной группе не выявлены. У животных в 1-й опытной группы активность снизилась. В активном ядре группы находилось 20% животных (4 головы), а в пассивной части, соответственно 80% от общего числа голов в группе.

На седьмой день наблюдений животные во всех трех подопытных группах проявляли присущее молодняку свиней поведение. Во всех группах примерно 80-90% животных вели себя пассивно и лишь 10-20% были активной частью групп. Все животные занимали определенное место у кормушек и на отдыхе, а так же каждое животное знало свое место в иерархии группы.

В последующие три дня поведение молодняка свиней во всех подопытных группах соответствовало седьмому дню.

Заключение. Полученные данные свидетельствуют, что крупногрупповое содержание поросят приводит к удлинению адаптационного периода за счет более продолжительного воздействия стрессов, связанных с перегруппировкой животных, а также установления социального ранга в группе, борьбы за место у кормушки.

Литература. 1. Влияние внешних факторов на организм животных / В. А. Медведский [и др.]. - Бейрут, 2003. - 82 с. 2. Комлацкий, В. И. Конституция, экстерьер и этология и свиней / В. И. Комлацкий, Л. Ф. Величко. - Краснодар : КГАУ, 2008. - 57 с. 3. Курдеко, А. П. Стресс : диагностика, лечение, профилактика : учеб. - метод. пособие / А. П. Курдеко, М. В. Богомольцева, А. В. Богомольцев. - Витебск : ВГАВМ, 2017. - 24 с.

УДК 636.2.083.37.03

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОЧЕК

Садомов Н.А.

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

В статье рассматриваются методы повышения продуктивности ремонтных телочек в зависимости от площади их размещения. В возрасте 6 месяцев живая масса ремонтных телочек контрольной и опытной группы отличалась не существенно и составила 190,1 кг и 193,0 кг соответственно. За 2 месяца исследований в возрасте 8 месяцев живая масса телочек опытной группы снизилась по сравнению с контрольной на 6,2 кг или на 2,5%.

Следовательно, уменьшение площади для размещения ремонтных телочек отрицательно сказалось на их интенсивности роста. Абсолютный и среднесуточный приросты за период исследований были выше в контрольной группе на 14,7 % по сравнению с опытной группой ремонтных телочек. За период исследований было затрачено обменной энергии, сырого протеина, сырой клетчатки и сухого вещества в контрольной группе ремонтных телочек на 17,2 % меньше по сравнению с опытной группой, это позволяет сделать вывод, что при снижении площади размещения для ремонтных телочек уменьшается прирост живой массы и увеличиваются затраты питательных веществ на прирост.

Ключевые слова: ремонтные телочки, микроклимат, фронт кормления, площадь пола, абсолютный и среднесуточный прирост, затраты кормов.

HYGIENIC AND TECHNOLOGICAL ASPECTS IMPROVING THE PRODUCTIVITY OF REPAIR CHICKS

Sadomov N. A.

Belarusian State Order of the October Revolution and the Red Banner of Labor Agricultural Academy, Gorki, Republic of Belarus

The article discusses methods of increasing the productivity of repair heifers depending on the area of their placement. At the age of 6 months, the live weight of the repair tubes of the control and experimental groups did not differ significantly and amounted to 190.1 kg and 193.0 kg, respectively. During 2 months of studies at the age of 8 months, the live weight of the heifers of the experimental group decreased by 6.2 kg or 2.5% compared to the control group.

Consequently, the reduction in the area for the placement of repair heifers had a negative impact on their growth intensity. Absolute and average daily gains during the study period were