

естественной резистентности и значительное повышение падежа птицы.

Применение общепринятых антистрессовых препаратов не всегда эффективно.

Поэтому мы использовали экологически безопасные естественные препараты янтарную кислоту (ЯК) и лимонную (ЛК) кислоту. Опыты (8 серий на поголовье свыше 120 тыс.) проводили на цыплятах различных кроссов в условиях птицефабрик. Установлено, что применение ЯК в дозе 20 мг/кг живой массы за 5 дней до и после стресса снижает падеж молодняка в 1,5-2 раза, повышает приросты живой массы на 6-8 %, конверсию корма на 4-6 % по сравнению с контролем. Еще больший эффект получен при использовании данного препарата при тепловых стрессах у цыплят 2-х месячного возраста при температуре воздуха 33-35°C.

В этом случае падеж молодняка снизился в 3-4 раза, приросты живой массы увеличились на 10-12 %, а конверсия корма на 5-9 %.

Наиболее высокий эффект в условиях теплового стресса установлено при комбинированном применении ЯК и ЛК.

В этом случае падеж снижался в 4-6 раза, приросты живой массы возрастали на 10-17 %, конверсия корма на 6-12 % по сравнению с контролем. У цыплят опытных групп установлено достоверное повышение гемоглобина и эритроцитов в крови на 10-16 %, а также лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови. Применение вышеуказанных препаратов дает 6-8 кратный экономический эффект.

УДК 619:614.9]: 636.4

**Перашвили И.И.**, научный сотрудник,  
РУП "Институт животноводства НАН Беларуси"

## **ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА В СВИНОВОДЧЕСКИХ ЗДАНИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА**

Известно, что только здоровые животные способны быть высокопродуктивными, давать доброкачественную продукцию и хорошо оплачивать корма, иметь интенсивный рост (3). Высокий уровень продуктивности животных, обусловленный наследственными данными можно обеспечить только при условии полноценного кормления и создания оптимальных условий содержания, обеспечивающих биологические потребности животных (1,2).

Наши исследования были направлены на изучение формирования

параметров микроклимата при искусственной вентиляции в секциях для выращивания ремонтных свинок в "Свинокомплексе Борисовский" Борисовского района Минской области

РУСПП "Свинокомплекс Борисовский" рассчитан на откорм 108 тыс. голов свиней в год. Микроклимат в зданиях комплекса обеспечивается за счет вентиляционно-отопительного оборудования. Удаление воздуха в зимний период осуществляется через шахты неработающих осевых вентиляторов. В летний период воздух удаляется дополнительно через открытые окна. Ограждающие конструкции стен выполнены из панелей толщиной 30 см. Крыша выполнена из металлического профиля, утепленного стекловатой и покрытого асбоцементными листами, полы бетонные.

Согласно нашим исследованиям, в переходный период года (весна, осень), параметры микроклимата существенно отклонялись от оптимальных. В первую очередь это касается влажности воздуха. Согласно ОНТП 2-85, в помещении для ремонтного молодняка свиней относительная влажность должна находиться в пределах 40-70%, а в помещениях для холостых и супоросных свиноматок – 40-75%. В весенний период она колебалась от 72 до 92%. Однако в осенний период исследований в животноводческих помещениях она доходила до 96%, что несомненно отрицательным образом отражается на продуктивности и резистентности поголовья. Гигиеническое значение влажности воздуха исключительно высоко. Высокая влажность в сочетании, как с низкой, так и высокой температурой вредна для животных. Прежде всего, влажность влияет на терморегуляцию организма. Снижение температуры и повышение влажности воздуха значительно увеличивает его теплопроводность и теплоемкость, что приводит к большой потере тепла животными, в воздухе с высокой влажностью практически невозможна теплоотдача путем испарений.

Скорость движения воздуха в свинарниках находилась в пределах норм, рекомендуемых ОНТП 2-85. Так в весенний период она колебалась от 0,05 до 0,62 м/сек, в летний период все окна в помещении были открыты. При увеличении температуры воздуха выше оптимальной включались приточные вентиляторы. Скорость движения воздуха в этот период была в пределах 0,32-0,72, при среднем показателе 0,41 м/сек. В осенний период этот показатель был соответственно 0,27-0,4 и 0,35 м/сек. Однако можем отметить достаточную неоднородность этого показателя, параметры которого изменялись в зависимости от места измерения. Содержание аммиака во все периоды находилось в пределах нормы. В переходные периоды исследований этот показатель был в пределах 6-15 мг/м<sup>3</sup>, а в летний - на уровне 5-6 мг/м<sup>3</sup>.

Сырость в помещениях способствует сохранению и размножению патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, что находит

**подтверждение в наших исследованиях. В структуре общей бактериальной загрязненности 73-80 % приходится на бактерии групп стафилококков и стрептококков, которые способны вызывать у свиней многие опасные заболевания.**

Таким образом, существующая система приточно-вытяжной вентиляции в обследованных помещениях не обеспечивает в полной мере поддержание температурно-влажностного режима в переходные периоды в пределах физиологических норм необходимых для проявления максимального генетического потенциала.

#### Литература:

1. Карелин А.И. Гигиена промышленного свиноводства. М., Россельхозиздат, 1979. С. 49-76.
2. Поляков В.Ф., Кузьяев А.Н., Егоров В.Г. Особенности физиологии животных в условиях промышленных комплексов. В кн. Профилактика болезней в промышленном животноводстве. М., Колос, 1977, с. 77-78.
3. Терпаков Ф.Г. Зоогигиена в промышленном свиноводстве. Л., Колос. 1980, с. 21-61.

УДК 619: 614: 636.2

Плюто Л. П., аспирант,  
РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского НАН Беларуси»

### **САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА МОЛОЧНОЙ ПОСУДЫ И ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ФЕРМАХ ПРЕПАРАТАМИ «ДЕЗАН» И «ГИПЕРБАК»**

При небрежном уходе за доильными машинами, несвоевременной их очистке от остатков молока, недостаточном санитарном контроле на ферме доильные установки могут служить основным источником обсеменения молока микрофлорой. Лишь хорошо организованная мойка и дезинфекция позволяет добиваться безукоризненной чистоты молочных агрегатов, полностью освобождать молочное оборудование от микроорганизмов.

В настоящее время республика не располагает доступными, эффективными и экологически безопасными моюще-дезинфицирующими средствами. Импорт зарубежных препаратов требует больших затрат валютных средств.

Поэтому, испытание для этих целей дезинфицирующих средств