

в денниках были в среднем  $62,7 \pm 3,1$  дня и  $1,48 \pm 0,14$ , в то время как при отелах коров в стойлах период до оплодотворения равнялся  $71,2 \pm 2,3$  дня и индекс оплодотворения— $1,69 \pm 0,17$ .

Сравнительный анализ показателей естественной резистентности, проведенный по результатам исследований, также свидетельствует о том, что телята, содержащиеся совместно с коровами-матерями имели более выраженные защитные функции организма по сравнению с телятами, которых переводили сразу после рождения в профилакторий. Бактерицидная активность сыворотки крови телят, содержащихся с коровами в денниках в течение нескольких часов к месячному возрасту составила  $39,4 \pm 0,13\%$ . Более низкий показатель—у телят, сразу после рождения переведенных в профилакторий— $37,3 \pm 2,21\%$ . Лизоцимная активность у телят, пользовавшихся кратковременным подсосом составила в месячном возрасте  $24,5 \pm 4,41\%$ , у контрольной группы— $18,4 \pm 2,27\%$ . Высокий уровень защитных реакций организма телят опытной группы был отмечен и в 2-месячном возрасте. Так бактерицидная активность сыворотки крови телят в этом возрасте составила  $42,6 \pm 0,41\%$ , что по сравнению с контрольной группой на  $7,8\%$  выше ( $39,5 \pm 0,43\%$ ). Лизоцимная активность у телят содержащихся на подсосе была  $23,1 \pm 0,61\%$ , у телят контрольной группы— $22,2 \pm 0,47\%$  или на  $3,9\%$  ниже.

Таким образом было установлено, что защитные реакции организма наиболее были выражены у телят, содержащихся в денниках с коровами-матерями в течение нескольких часов. Кроме того проведение отелов в изолированных денниках и совместное содержание там коров с телятами способствует нормальному протеканию родового процесса и быстрой инволюции половых органов коровы.

УДК 619.614.94

Найденский М.С., доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
Московская государственная академия ветеринарной медицины и  
биотехнологии имени К.И. Скрябина

Мурсидзе Д.Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
Московский государственный агроинженерный университет

### **ПРИМЕНЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ МЕТАБОЛИТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕПЛОВЫХ СТРЕССОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ.**

Технологические стрессы оказывают весьма негативное влияние на физиологическое состояние и продуктивные качества птицы. Особенно опасные тепловые стрессы, при которых происходит резкое снижение

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