

углекислоты – 2,8-3,1 л/м<sup>3</sup>. Это объясняется тем, что газы выделяются из подстилки, которая заменяется только при завершении выращивания гусят (к 60-дневному возрасту). Низкая концентрация вредных газов в залах (I опытная группа) объясняется тем, что помет ежедневно удаляется из-под сетчатых полов.

Бактериальная загрязненность воздуха была ниже на 10-18% в залах с сетчатыми полами и на 7-9% - в залах – с выращиванием птицы в клетках.

Следует указать, что в I опытной группе комплекс зоогигиенических условий оказал положительное влияние на физиологический статус: активность каталазы повышалась до 20-дневного возраста, затем снижалась в 1,5 раза – к 40-45-дневному возрасту и несколько повышалась к 55 дням жизни.

В данной группе по сравнению с контрольной на 10-12% была выше интенсивность роста и на 2,5-3,1% - сохранность молодняка.

#### Литература:

1. Демчук М.В. і ін. Порівняльне вивчення показників крові аброшинських гусей, вирощених у Львівській та Рівненській областях // IV укр. біохім. з'їзд: Тез. доп. К., 1992.- С 24.
2. Салеев П.П. Промышленное гусеводство.- М., 1982.- 192 с.
3. Дібров В.В. М'ясна продуктивність гусей // Тваринництво України.- К., 1997.- № 5.- С. 20-21.
4. Cherny N.V., Tereshchenko E.S., Grybov V.V. Productivity and physiological condition of GEESE under UV-IRRAGITION // XI Inter. Congress in Animal Hygiene.- Mexico.- 2003.- Vol.- 2.- pp. 851-853

УДК 636.2.083

**Тимошенко В.Н.**, доктор сельскохозяйственных наук,  
**Трофимов А.Ф.**, доктор ветеринарных наук, профессор,  
**Музыка А.А.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,  
Республиканское унитарное предприятие "Институт животноводства  
Национальной академии наук Беларуси"

## **РЕКОНСТРУКЦИЯ – ОСНОВА ДАЛЬНЕЙШЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ**

Существующие молочно-товарные фермы и комплексы пока остаются основными поставщиками молока и мяса. Поэтому увеличения производства и снижения ресурсо -, энерго - и трудотрат на получение

продукции необходимо добиваться в первую очередь на них. В основном животноводческие объекты по производству молока основного и подсобно-вспомогательного назначения возведены по типовым проектам. Строительная часть большинства существующих построек имеет сравнительно невысокий процент физического износа, что говорит о возможности их продолжительного использования.

Однако застройка и технологическое оборудование многих ферм имеют еще многие недостатки. Невысокая концентрация поголовья животных, недостаточная вместимость помещений, нерационально используется оборудование. Нуждаются в перестройке и техническом перевооружении и те объекты, которые называются сегодня комплексами, но не соответствуют этому названию. Таких комплексов немало, так как во время их массового строительства многие вопросы промышленной технологии производства молока не были еще до конца решены, а при их проектировании, строительстве и освоении были допущены серьезные просчеты и ошибки. Технические решения, положенные в основу проектов этих комплексов, устарели. Устарела также сама технология производства молока. На молочно-товарных фермах этот недостаток в отличие от других объектов сельскохозяйственного назначения усугубляется еще и тем, что здесь технологическая часть зданий и сооружений сильно зависит от строительных решений. Габариты многих построек, их объемно-планировочные решения не позволяют без соответствующих изменений строительной части внедрять прогрессивные технологические решения. Кроме того, внедрение прогрессивных технологий тормозятся отсутствием необходимых подсобно-вспомогательных объектов. Для многих ферм характерны дефицит скотомест, устаревшая форма организации труда и т.д. Эти факторы заключаются в нарушении многосторонних связей животного со средой обитания, в разрушении традиционных взаимоотношений с человеком. На многих промышленных комплексах отошли от индивидуального ухода за животными, но не создали удовлетворительного группового их обслуживания. Пренебрежение физиологическими потребностями организма животного, отсутствие навыков формирования у них адаптивного поведения не способствовали реализации генетического потенциала животных, повлекли снижение их резистентности, стимулировали рост различных заболеваний, снижение воспроизводительной способности и продуктивности.

Устранить эти недостатки и перевести молочное скотоводство на новые прогрессивные технологии в короткие сроки и с минимальными затратами возможно только с помощью реконструкции ферм.

Осуществление программы реконструкции и технологического перевооружения молочно-товарных ферм и комплексов под беспривязное содержание коров позволяет значительно повысить эффективность

производства и окупаемость капитальных вложений. Затраты труда на производство 1 ц молока в каждом конкретном случае зависят от одновременного сочетания количества коров на ферме, их продуктивности, типа рациона, системы и способа содержания коров. Установлено, что при внедрении интенсивной технологии с беспривязным содержанием коров вместимость здания по сравнению с базовым вариантом на основе типового проекта энергозатраты на производство продукции снижаются на 15%, расход кормов – на 20%, трудозатраты на 1 ц молока – до 1,6 чел. - ч. Нагрузка на основного работника фермы повышается до 100 голов.

За счет изменения способов содержания коров можно снизить затраты труда на производства молока на 35-38%, за счет варьирования системами содержания на 9-13%. Переход к единой кормосмеси дает повышение производительности труда на молочной ферме на 6-10%. Повышение удоя на 3500-4000 кг приводит к сокращению затрат труда на единицу продукции на 20%. Установлено, что применение кормовых станций при беспривязном содержании коров (2 единицы в секции на 36 коров) позволило снизить расход концентратов до 32 кг на 1 ц молока.

Срок окупаемости капиталовложений зависит от продуктивности коров и уровня кормопроизводства. При действующих закупочных ценах срок окупаемости составляет 8-10 лет (при установке импортного доильного оборудования) и 4-5 (при установке отечественного).

Наши заключения основаны на опыте работы ферм совхоза им. Чкалова и колхоза “Овсянка” Горецкого, совхоза “Октябрь” Каменецкого, колхоза “Большевик” Воложинского, колхоза «Рассвет», им. К.П. Орловского Кировского, колхоза «Шипяны» и РУСП «Заречье» Смолевичского районов, выполнивших реконструкцию ферм по разработанным нами проектам и интенсивным технологиям. После реконструкции и технического перевооружения молочно-товарных ферм в этих хозяйствах производительность труда повысилась в среднем на 49%, прямые и косвенные затраты труда в расчете на 1 ц продукции снизились с 29,8 до 15,1 чел.-ч., продуктивность животных увеличилась на 16,3%, расход кормов на производство 1 ц молока уменьшился на 8%. Кроме того, с улучшением условий содержания животных и внедрением новой технологии производства значительно повысилось качество производимого молока, что положительно отразилось на эффективности его производства.