

Основные физиологические показатели у телят всех трех групп соответствовали норме и существенно не отличались между группами (табл. 2). У телят, которые содержались в клетках с фронтом кормления 0,2 м на 1 голову, чаще наблюдались случаи заболеваний, несколько больше была продолжительность болезней. Это объясняется тем, что бычки при таком фронте кормлений не всегда имели постоянный доступ к кормам, происходило взаимное вытеснение во время кормления, что отрицательно влияло на процесс пищеварения и усвояемость кормов.

Таблица 2

Состояние здоровья телят при содержании в клетках с разным фронтом кормления

Показатели	Фронт кормления, м/гол.		
	0,2	0,3	0,4
Температура тела, °С	39,4	39,1	39,3
Частота пульса в минуту	78	75	73
Частота дыхания в минуту	24,3	26,5	25,4
Случай заболевания, %	24,0	12,0	5,0
Продолжительность болезни, дней	6,6	4,0	2,6
Сохранность телят, %	100	100	100

Следовательно, фронт кормления 0,3 м на одну голову наиболее благоприятно влиял на среднесуточный прирост живой массы и поведение бычков.

УДК 636.2:631.145

Проблемы реконструкции и технического перевооружения животноводческих объектов по производству молока

А.Ф.Трофимов, В.Н.Тимошенко, А.А.Алешин, А.В.Бровко,

А.А.Музыко, Белорусский НИИ животноводства

В решении проблемы полноценного питания населения нашей республики производство молока имеет первостепенное значение.

Основным направлением в работе по увеличению производства молока является внедрение интенсивных технологий на основе улучшения кормления скота, широкого использования достижений селекции и генетики.

Действующие молочно-товарные фермы должны быть доведены до оптимальных размеров и современного уровня производства, что позволит суще-

ственно улучшить соотношение между активной и пассивной частью основных производственных факторов, так как при реконструкции основная часть капиталовложений используется на приобретение машин и оборудования.

При реконструкции ферм необходимо осуществить следующие мероприятия: разработать рациональные объемно-планировочные решения, построить недостающие объекты, переоборудовать и перепланировать здания основного и вспомогательного назначения, внедрить прогрессивную технологию и организацию труда, произвести техническое перевооружение производства.

Все эти меры целесообразны в тех случаях, когда размер ферм можно довести до оптимальных величин, которые определяются конкретными условиями и возможностями обеспечения поголовья кормами собственного производства. При этом необходимо провести анализ состояния ферм хозяйства и определить степень специализации и мощность фермы после реконструкции с учетом кормовой базы, людских резервов и инженерного обеспечения (водой, теплом и т.д.).

Выбор того или иного варианта объемного и планировочного решения существенно влияет на затраты по реконструкции фермы и нормальное ее функционирование. Поэтому при реконструкции ферм необходимо рационально использовать существующие производственные здания, сооружения, средства механизации, инженерные коммуникации и элементы благоустройства.

В настоящее время реконструкция и техническое перевооружение существующих ферм и комплексов должна осуществляться по так называемой черно-белой системе, обеспечивающей оптимальное разделение отдельных хозяйственных циклов по зооветеринарным признакам на собственно производственные (белая зона) и вспомогательные (черная зона). Эти признаки определяют хозяйственное и зооветеринарное единство объекта, что позволяет в широких масштабах, оперативно, с наименьшей затратой труда и средств проводить плановые профилактические и, в случае необходимости, терапевтические мероприятия по ветеринарному обслуживанию.

Основной реконструкцией ферм является рациональная технология содержания животных. На молочно-товарных фермах необходимо применять беспривязное содержание животных. Опыт применения этой системы содержания коров во многих хозяйствах республики показывает, что при этом затраты труда на 1 ц молока снижаются до 2,0-2,5 чел/часов, а нагрузка на одного оператора машинного доения возрастает до 80-100 голов.

Доение животных необходимо осуществлять на современных высокопроизводительных автоматизированных установках типа "Тандем" и "Елочка", оснащенных автоматическими манипуляторами доения.

При реконструкции ферм особо важное значение приобретает уборка и переработка навоза. Система утилизации навоза должна включать не только удаление его из животноводческих помещений, но и приготовление, транспортирование, внесение в почву.

Исходя из масштаба обновления имеющихся основных производственных фондов, реконструкция животноводческих ферм может быть подразделена на 3 вида:

- малая (частичная) - коэффициент обновления основных фондов до 0,2. Реконструкция при этом предполагает, в основном, замену отдельных физически и морально устаревших средств механизации и оборудования, перепланировку существующих зданий и сооружений,

- средняя - коэффициент обновления основных фондов 0,2-0,4. В состав реконструктивных мероприятий в этом случае входят: коренное техническое перевооружение, замена изношенных строительных элементов, осуществление достроек и пристроек зданий,

- полная (комплексная) - коэффициент обновления основных фондов больше 0,4. Реконструкция при этом характеризуется значительной заменой имеющихся основных производственных зданий в результате их ликвидации или использования по другому назначению.

Как свидетельствует практика, наиболее эффективна реконструкция при коэффициенте обновления основных фондов до 0,4.

Границей экономической целесообразности реконструкции являются капитальные вложения составляющие не более 60% от строительства новой аналогичной фермы.

УДК 636.32/38.082

Коэффициенты возрастной повторяемости признаков у овец

Шацкий А. Д. Янушкевич З. Л. - Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

Эффективность отбора животных по тому или иному признаку зависит от устойчивости его в онтогенезе. Известно, что одни показатели продуктивности сохраняют устойчивое ранговое положение, другие значительно варьируют в изменяющихся условиях. Степень устойчивости признаков животных к воздействиям среды и возраста определяют коэффициентами повторяемости, который устанавливается корреляцией между проявлением признака в определённые промежутки времени. Они показывают также, в какой мере уровень продуктивности данной группы животных сохраняется под влиянием внешних условий.

Многими исследователями (А. И. Ерохин, 1981; А. И. Гольцблат и др., 1988) доказано, что коэффициенты повторяемости можно использовать при выяснении эффективности селекционных приёмов, особенно при прогнозировании отбора по отдельным признакам в раннем возрасте. Поэто-