

ву. Прудовое рыбоводство в области организовано на базе предприятий ОАО «Рыбхоз «Солы» Сморгонского района, РУСП «Гродненское племпредприятие» Гродненского района, КУСП «Племзавод «Россь» Волковысского района, КУСП «Погородно» и «Октябрь» Вороновского района, КФХ «Рыбхоз «Струбницкий» Мостовского района и 33-х арендаторов отдельных прудов. Рыбоводные хозяйства области занимаются выращиванием товарной рыбы и частично рыбопосадочного материала карпа, карася, щуки.

Рыбоводство и рекреация в прудах сельскохозяйственного назначения в области организовано путем передачи в аренду прудов и малых водохранилищ для организации выращивания товарной рыбы и оказания платных услуг населению.

Индустриальное рыбоводство имеет значительные преимущества перед прудовым рыбоводством и огромные перспективы развития в будущем. Затраты на создание бассейнового и садкового хозяйства в несколько раз меньше, чем на прудовое хозяйство такой же мощности. Выращивание рыбы в закрытых помещениях с регулируемым микроклиматом, на малых площадях и объемах (в бассейнах) при высоких плотностях посадки рыбы (350-600 кг/куб.м) с использованием небольшого количества воды и минимальных трудозатратах дает соответственно высокую рентабельность производства, создает возможность круглогодичного и высокого темпа роста любой рыбы, возможность выращивания сомовых, осетровых, лососевых, окуневых и других видов рыб и ракообразных – как холодноводных, так и тепловодных объектов.

УДК 637.2(476.5)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ И СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ

Дешко И.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Качество молочной и мясной продукции в первую очередь зависит от соблюдения всех необходимых правил содержания животных.

При привязном содержании крупного рогатого скота доение осуществляется вручную либо с использованием переносного доильного аппарата, который устанавливается в стойле. Такой тип содержания в молочном животноводстве до настоящего времени является наиболее распространенным (при правильно организованном привязном содер-

жании удой коров составляют 4,5-5,5 тыс. кг молока за лактацию при затрате труда на 1 ц молока 4-4,5 чел/ч.). Однако привязное содержание скота требует больших затрат средств и материалов на оборудование помещений и труда для обслуживания животных. С появлением новых автоматизированных технологий в производстве молока, а также в связи с увеличением поголовья скота, содержащегося в одном помещении, все чаще применяется беспривязное содержание КРС.

Беспривязно-боксовое содержание коров с подпольным хранением навоза. При данном способе содержания коров содержат группами в секциях. Для отдыха коров секции оборудованы боксами. Корма раздают ленточным транспортером или мобильными кормораздатчиками, применяют нормированное групповое кормление с учетом продуктивности и физиологического состояния коров. Концентрированные корма животным раздают на доильной установке.

Применение беспривязно-боксового содержания коров с подпольным навозохранилищем обеспечивает высокую экономическую эффективность производства молока.

Беспривязно-боксовое содержание коров с удалением навоза самосплавом. Такое содержание предусматривает размещение коров в секциях с боксами, доение в доильном зале на установках типа «елочка», раздачу кормов мобильными кормораздатчиками или ленточными транспортерами. На молочных комплексах с таким содержанием животных удой на корову за год составляет 3500-4000 кг, затраты труда на 1 ц молока – 2,5-3,0 чел.-ч.

Беспривязно-боксовое содержание коров при уборке навоза дельта-скрепером. Группы коров в каждой секции комплектуют с учетом периода лактации и стельности. Раздачу основных кормов осуществляют мобильными кормораздатчиками, концентраты раздают на доильной установке. Доят коров на установках типа «елочка» или «тандем». Основные технико-экономические показатели такого способа содержания следующие: годовой удой на корову 4000 кг, затраты труда на 1 ц молока 2-2,3 чел.-ч.

Беспривязное содержание с режимным кормлением коров предусматривает кормление коров в специальном помещении – «столовой». На время кормления животных фиксируют групповой привязью. В «столовой» коровам скармливают сочные, зеленые и часть концентрированных кормов. Грубые корма животные поедают на выгульных площадках, где оборудуют навесы-хранилища. Этот способ позволяет более детально нормировать кормление с учетом продуктивности коров в группе. Такая технология может быть применена при реконструкции ферм с привязным содержанием коров.

В хозяйствах Гродненской области применяются следующие системы содержания: на старых фермах – стойлово-пастбищная, на новых свободновыгульная (животные свободно выходят из секций на выгульные дворики) и круглогодичная стойловая с активным моционом (прогон коров со скотопрогоном на 2-3 км в течение 2-3 часов) и без моциона. Способ содержания на старых фермах привязной, на новых – беспривязно-боксовый.

Так, в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района на комплексе «Дворцы» способ содержания беспривязно-боксовый. В помещении, где находятся животные, на окнах сетка (с матерчатыми шторками), удаление навоза осуществляется трактором с бульдозерной навеской, установлено холодильное оборудование и доильный зал немецкой фирмы «Westfalia Surge» (доильная установка «бок о бок» с быстрым выходом и доильная карусель. На комплексе «Баторовка» содержание беспривязно-боксовое, система круглогодичная стойловая. Удаление навоза через щелевые полы. Доеение коров осуществляется роботами фирмы «Лили – 3» (Голландия). Нагрузка на одного робота 60 коров. Коровы доятся самостоятельно в течение суток (заходят 4-5 раз в установку).

В настоящее время в области на современных молочнотоварных фермах с доильными залами, где применяется прогрессивная технология круглогодичного стойлового содержания, находится 85,5 тыс. голов скота (46%). К концу этого года с учетом ввода в строй новых ферм эти цифры увеличатся до 110,2 тыс. голов (59%).

УДК 631.14:633.88

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В КРИЗИСНЫЙ ПЕРИОД

Дорошкевич И.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В условиях мирового финансово-экономического кризиса и девальвации национальной валюты в Республике Беларусь многие субъекты хозяйствования значительно ухудшили свои производственные показатели в 2010-2012 гг. Факторы, ухудшающие состояния национальной экономики отразились на деятельности сельскохозяйственных производителей. Однако на производство видов сельскохозяйственной продукции сложная валютно-финансовая ситуация в стране отразилась в разной степени. Целью нашего исследования являлось изучение про-