

- модуль, состоящий из нескольких доильных боксов, соединенных друг с другом боксов, обслуживаемых одним роботом с одной «рукой»;
- система, оснащенная двумя-тремя роботами, каждый из которых обслуживает несколько доильных боксов.

Сейчас ряд фирм ведет разработки роботов, способных функционировать на доильных установках типа «Карусель». Доильные роботы действуют 24 часа в сутки, из которых 21 час отводится на процесс доения, а 3 часа необходимы для двух циклов мойки и очистки лазерного сенсора.

По оценке зарубежных специалистов, применение доильных роботов повышает удои на 5-15%. И если продуктивность коровы более 8 тыс. кг в год, то прибавка весьма ощутима. Кроме того, в значительной степени снижаются затраты труда. Доильные роботы, в основном, высвобождают рабочее время человека. Его экономия по сравнению с доильной установкой типа «Елочка» составляет от 10 до 50% и более. Даже по сравнению с самыми передовыми предприятиями робот позволяет сэкономить почти 10 часов рабочего времени на корову в год.

УДК 636.2.087.61

ИНТЕНСИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПАИВАНИЯ ТЕЛЯТАМ МОЛОЧНЫХ КОРМОВ

Трофимов А.Ф., Тимошенко В.Н., Музыка А.А., Москалев А.А., Ковалевский И.А., Татаринова Г.М., Шматко Н.Н., Пучка М.А.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Раздача кормов – одна из наиболее ответственных и трудоемких операций в животноводстве. Правильно спроектированная система механизированной раздачи кормов позволяет значительно сократить затраты труда и повысить продуктивность скота.

Совместно с РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» впервые в республике разработана автоматизированная установка для выпойки телят УАВТ-60 и освоено ее производство на РУП «Молодечненский радиозавод «Спутник».

Применение технологического оборудования для дозирования молочных кормов позволяет более рационально и с большим эффектом использовать кормовые ресурсы.

Применение автоматических станций выпойки позволяет перевести теленка на грубые корма в течение 10 недель. Предварительные испытания показали, что при такой технологии кормления экономия ЗЦМ составляет до 10 кг на одного теленка за период выпаивания. При этом улучшается здоровье телят и следовательно снижаются затраты на ветеринарные препараты. Потери телят уменьшаются на 4-7%. Кроме того, у телят, выпаиваемых автоматической станцией, среднесуточный приросты живой массы больше, чем у телят, выпаиваемых традиционным способом. В ходе наших исследований было установлено, что среднесуточный прирост за четыре месяца был выше у телят опытной группы, для выращивания которых применялось автопоение, на 26,8-38,8% по сравнению с животными контрольной группы, которых выращивали традиционным способом, а повышение живой массы животных опытной группы составило соответственно 11,1-21,5%. Экономический эффект применения усовершенствованной технологии выращивания телят с применением автоматизированной выпойки молочных кормов составляет 18,5 у.е. на 1 голову за период выращивания.

УДК 636.082/631.95:636.084

К ПРОБЛЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕЛЕКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТА

Шацкий А.Д.

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

Промышленная технология в животноводстве привела к нежелательным последствиям, в частности, к недостаточной инсоляции животных, к ограниченному их движению и скученности, которые являются экологическими факторами, выступающими в качестве естественного отбора, оказывающего отрицательное влияние на эффективность селекции по хозяйственно-полезным признакам.

Ответная реакция разных типов поведения животных на стрессовые ситуации технологических процессов молочных комплексов по-разному выражается в их заболеваемости, снижении темпов воспроизводства и продолжительности жизни.

Условия содержания коров на молочных комплексах не всегда способствуют наследственному закреплению у животных повышенной продуктивности, так как селекция по ней не взаимосвязана с особенностями их поведения и адаптации к технологическим процессам.