

2. В первый и второй год случки в первую группу маток пускают баранов с одним выщипом, во вторую – с двумя, в третью – с тремя и в четвертую с четырьмя. Это объясняется тем, что ярки первого года случки возвращаются в свои группы только через два года.

3. На третий и четвертый год на первую группу маток и ярок идут бараны 4-й группы (4 выщипа), на вторую- 1-й (1 выщип), на третью- 2-й (2 выщипа), на четвертую группу маток-3-й группы (3 выщипа).

4. На пятый и шестой год случки на первую группу маток и ярок на-значаются бараны 3-й группы (3 выщипа), на вторую -- 4-й (4 выщипа), на третью -1-й (1 выщип) и на четвертую - бараны 2-й (2 выщипа).5. На седьмой и восьмой год случки на маток и ярок 1-й группы назначаются бараны 2-й группы (2 выщипа), на вторую -- 3-й (3 выщипа), на третью-4-й (4 выщипа) и на четвертую -1-й группы (1 выщип).

Рождающихся ягнят метят выщипами на ушах. В группах маток ярочкам ставят на левом ухе выщип такой же как у матери, баранчикам на правом ухе выщип такой как у баранов, назначенных на каждую группу. Ремонт маточного поголовья проводят за счет ярок из своих групп, производителей только из групп, помеченных выщипами назначенных на время случки баранов.

Использование предлагаемой системы продолжительного использования производителей позволяет вести чистопородное разведение овец с возможным применением инбридинга в степени близкого и умеренного родства с углубленной селекционно - племенной работой, а также создание линий на выдающихся производителей.

УДК 637.11/001.63

## **ДОИЛЬНЫЙ АППАРАТ ДВОЙНОГО ВАКУУМА – НОВЫЙ ЭТАП В МАШИННОМ ДОЕНИИ**

**Шематович О.В.**

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

Для доения коров рекомендуется применять доильный аппарат «Сож».

В возросших требованиях к качеству молока на сегодняшний день очень важно применение доильных аппаратов щадящего режима.

В наших экспериментах изучалось влияние воздействия вакуума на вымя коров в родильном отделении на МТФ «Путришки». Проводилось тестирование молока на содержание соматических клеток. С этой целью были отобраны две группы животных по 15 голов каждая, которые находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

После проведенного тестирования молока на содержание соматических клеток оказалось, что превышение их в контрольной группе выше 1 млн. Это указывает на опасность заболевания коров субклинической формой мастита.

Учитывая равные условия содержания, кормления и человеческий фактор, можно сказать, что выявленные данные нарушения за счет машинного доения.

На основании этого фактора делаем вывод: необходимо применять более щадящий режим машинного доения при использовании доильного аппарата «Сож».

Сущность работы аппарата заключается в регулировании величины вакуума и частоты пульсации в доильном аппарате в зависимости от интенсивности молокоотдачи коровы. После подготовки вымени коровы оператором и одевания доильного аппарата молокоотдача низкая. Аппарат работает при низком вакууме 35 кПа и осуществляет стимуляцию. После того как молокоотдача увеличилась до 200 г в мин., происходит переключение на рабочий вакуум до 48 кПа. Когда молокоотдача уменьшается ниже 200 г в мин., аппарат снова переключается на низкий вакуум.

Немаловажно и то, что доильный аппарат отечественного производства «Сож» в два раза дешевле доильного аппарата фирмы Альфа-Лаваль «Дуовак-300».

УДК 637.11/001.63

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ УЧЕТА МОЛОКА В ПРОЦЕССЕ ДОЕНИЯ КОРОВ В СТОЙЛАХ**

**Раицкий Г.Е., Сосин И.П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Конструкция выпускаемых в республике доильных установок имеет значительные недостатки, без преодоления которых невозможно рассчитывать на улучшение самого процесса доения.

Рассмотрим здесь оборудование группового учета количества молока. Задачей использования такого оборудования является учет количества молока, надоенного оператором от своей группы коров. Длительные исследования надежности работы групповых дозаторов, проведенные нами на фермах области, показывают, что рассчитывать на действительное решение задачи учета молока этими устройствами нереально. Интересное с точки зрения принципа действия устройство