

УДК631. 363.7

РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСРК-12

Кольга Д.Ф., Сыманович В.С., Колодько Э.В. (БГАТУ),

Серый С.Н. (Управление сельского хозяйства Минского райисполкома)

Существующие способы внесения подстилки на МТФ малоэффективны. Разработано инженерное решение к измельчителю-смесителю-кормораздатчику ИСРК-12 для внесения подстилки молочному скоту непосредственно в стойла

Введение

Претворение в жизнь программы возрождения и развития села требует глубокого анализа состояния дел в сельском хозяйстве, выбора основных направлений, обеспечивающих его динамическое социально-экономическое развитие на базе структурного реформирования, разработки технологической основы производства. Дальнейшее развитие и совершенствование технических средств является важнейшей составной частью технической политики в аграрном секторе экономики страны. Преобладание в молочном скотоводстве высокзатратных и малоэффективных технологий производства молока требует неотложенных инженерных решений, освоения ресурсосберегающих технологий, создание и использование в агропромышленном комплексе новых конкурентоспособных машин.

Основная часть

Молочное скотоводство республики, оставаясь сложнейшей и важнейшей отраслью животноводства, за последние 10...15 лет в отдельных хозяйствах претерпело существенные положительные перемены. И в целом по республике достигнута высокая продуктивность коров, по итогам минувшего года надой превысил 4,5-тысячный рубеж молока от коровы. В странах с развитым скотоводством принято считать, что молочная продуктивность коров на 60% зависит от качества кормов и уровня кормления, на 20% - от селекционной работы и воспроизводства поголовья и на 20% - от условий содержания и технологии доения.

Качественный подстилочный материал играет важную роль в создании комфортных условий для коров. Когда корова ложится в стойло, давление на бетонный пол достаточно высокое. Исходя из этого, пол стойла должен быть покрыт качественным достаточно мягким сухим и гигиеническим покрытием. При качественной подстилке уменьшается риск повреждения вымени и ног коров. Кроме того, качественный подстилочный материал обладает изолирующим эффектом, а это способствует содержанию вымени в большей чистоте, что, в свою очередь, положительно сказывается на уровне надоев и качестве молока.

В качестве подстилки для содержания комфортабельного и сухого места отдыха и сна коров могут быть использованы:

- солома;
- опилки или древесная стружка;
- верховой торф;
- песок;
- резиновые маты.

В республике для подстилки в основном используют солому озимых культур, древесные опилки или стружку.

При использовании в качестве подстилки солому рекомендуется ее измельчать длиной не более 100мм. Солома, используемая в качестве подстилки, обязана быть сухой, чистой (без пыли) и без плесени. Подстилочный материал также должен впитывать максимальное количество влаги. Поддерживание чистоты в коровнике способствует ежедневная проверка подстилочного материала и уборка навоза.

При такой системе необходимо подсыпать в каждое стойло, рассчитанное на одну корову по 1 кг материала ежедневно. Только при таких условиях, корова содержится в чистоте и

сухости. В некоторых молочно-товарных фермах при беспривязном содержании, подстилочный материал в боксы вносятся следующим образом. Солому доставляют в кормоцех, где машиной ИСК-3 измельчают, затем загружают в кормораздатчики КТУ-10 или ИСРК-12 и транспортируют в помещение для содержания животных и проезжая по навозному каналу сгружают вблизи стойл, так как перегородки стойл не позволяют раздаточному транспортеру вносить подстилку непосредственно в стойла, подстилка вносится вручную. Серийная машина ИГК-145, предназначенная для измельчения грубых кормов, позволяет вносить подстилку только на навозных проходах. Для ферм 400 и менее коров иметь такую машину не эффективно так, как слишком большие затраты труда связанные с перегрузкой подстилки и приходится постоянно держать трактор в агрегате с ИГК-145, а время внесения подстилки составляет всего лишь около часа, остальное время трактор будет простаивать. Или в противном случае необходимо снимать его с другой работы, при этом большое время будет затрачено на переезды со сцепкой трактора с машиной, внесение, а затем возвращение к прежней работе. А это по предварительным данным занимает около 3...4 часов, а если зимой то и весь световой день, т.е. вся рабочая смена.

Для увеличения эффективности использования измельчителя-смесителя-раздатчика кормов ИСРК-12 и повышения коэффициента его использования на кафедре перерабатывается конструкторская разработка, позволяющая вносить подстилку в стойла. Общая схема приведена на рисунке 1. Модернизация заключается в следующем. В шибере регулировки нормы выдачи корма, с противоположной стороны выгрузного устройства вмонтируем вентилятор, приводимый в движение от гидромотора. Солома загружается в кормораздатчик - измельчается, а затем включается гидромотор и за счет вентилятора по направляющему трубопроводу подается в лотки. Для равномерного внесения по всей длине стойла, на конце трубопровода установлен дефлектор, регулируемый из кабины трактора гидроцилиндром.

Заключение

Использование измельчителя-смесителя-раздатчика кормов с приспособлением позволит ежедневно обеспечивать – мягкое сухое логово из чистой соломы, что положительно сказывается на качестве молока.

Позволит более эффективно использовать раздатчик и уменьшить в 1,5...2 раза затраты труда на внесение подстилки в логово коров.

УДК 636.2.034

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*Попков Н.А. (РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»),
Кольга Д.Ф., Ракецкий П.Н., Тимошенко М.В. (БГАТУ)*

Введение

Молочное скотоводство – одна из ведущих составных отраслей животноводства. Здесь используется 1/3 затрачиваемых материальных и денежных средств и в таком же отношении молочная продукция поставляется на внешний рынок.

Осуществленные в течение трех лет мероприятия, связанные с выполнением Государственной программы возрождения и развития села в части животноводства, позволили обеспечить производство в 2007 году всеми категориями хозяйств 5909 тыс. тонн молока. В сельскохозяйственных организациях производство молока составило 4688 тыс. тонн мяса – 1057 тыс. тонн, что выше уровня 2004 года соответственно на 34 процента. Полученные объемы производства животноводческой продукции главным образом достигнуты за счет интенсив-