

ВВЕДЕНИЕ

Состояние здоровья, продуктивность животных и птицы зависят не только от качества, уровня и полноценности их питания, но и в значительной мере от своевременной и правильной выдачи кормов. Это операция одна из ответственных в животноводстве. По трудоёмкости она составляет 40 % общих трудовых затрат по уходу за животными и птицей [24].

На фермах и комплексах остаются трудоёмкими процессы транспортировки, дозированной выдачи кормов в кормушки и последующей их очистки (кормушек) от остатков корма [16].

Уровень механизации раздачи кормов в настоящее время несколько ниже механизации других процессов доения коров, уборки навоза, водоснабжения и поения [22].

Совершенство применяемых машин для раздачи кормов в значительной степени влияет на нормы закрепления животных за работниками ферм и трудоёмкость выполнения всех видов работ. В период до 1990 года сельскому хозяйству выделялось ежегодно от 57,2 до 57,8 тысяч стационарных раздатчиков кормов для крупного рогатого скота, от 36,3 до 39,5 тысяч мобильных раздатчиков кормов. В настоящее время поставки техники животноводству и, в частности раздатчиков кормов резко сократилось.

К машинам для раздачи кормов предъявляется сложный комплекс требований, в том числе:

- зоотехнические – равномерность и точность раздачи кормов, дозировка его индивидуально каждому животному или группе, бесшумность в работе, исключение загрязнения корма, расслаивания его по фракциям, травмирования животных или птиц;

- технико-экономические – универсальность в выдаче различных по виду и консистенции кормовых масс, долговечность и надёжность машин в работе, малая энергоёмкость и металлоёмкость, удобство и безопасность в эксплуатации, автоматизация выполняемых работ [17].

В области создания эффективных кормораздатчиков в нашей стране до-