

УДК 621.727 : 636 (07)

## МАЛОГАБАРИТНІ ДОЇЛЬНІ УСТАНОВКИ

**Іщенко Р.В., студ., Никифоров А.О., ст. викл.**

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)*

Відомо, що на сьогоднішній день відбувається розпадання колгоспів і радгоспів, і освіта приватних кооперативів та фермерських господарств. Які зацікавлені в зниженні використання робочого праці та енергоємності процесів. Тому в таких підприємствах не доцільно використовувати доїльні зали (де кількість дійного стада має становити понад 200 голів), а необхідно використовувати невеликі мобільні доїльні установки, де кількість доїльних апаратів не перевищує одного-двох апаратів.

Найбільш гостро виникла необхідність у створенні малогабаритної доїльної установки з індивідуальним джерелом вакууму з водокільцевим вакуумним насосом які використовуються в фермерських господарствах, пологових відділеннях молочних комплексів, особистих подвір'ях, де кількість дійних корів не перевищує 10 - 15 голів.

На сьогоднішній день існує безліч різних за конструкцією доїльних установок як вітчизняного, так і зарубіжного виробництва [1]. Ці машини по ряду причин не задовольняють сучасним вимогам. Основним недоліком сучасних машин є те, що вони є апаратами однорежимної дії. Це означає, що основні параметри цих апаратів (величина вакууму, частота пульсацій і співвідношення тактів) під час всього доїння залишаються незмінними або, піддаючись випадковим коливанням, вимагають ручного дорегулювання, що неприпустимо щодо корів з великою продуктивністю. Одним і найбільш важливим недоліком є те, що вони мають не надійні вакуумні насоси. Недоліками 2-х роторних і ротаційних насосів є:

1. Великий рівень створюваного шуму;
2. Мають великі габарити;
3. Дорожнеча;
4. Складність конструкції і відповідно експлуатації;
5. Знос робочих органів;
6. Відходи відпрацьованого масла і відповідно забруднення навколишнього середовища.

### **Список літератури:**

1. Машини та обладнання для тваринництва /І.Г. Бойко, В.І. Грідасов, А.І. Дзюба та ін.; За ред. І.Г. Бойко. – Х.: НМЦ ХНТУСГ, 2006. – 625 с.