

посвященной 110-летию со дня рождения академика М.Е. Мацепуро (Минск, 17–18 окт. 2018 г.) – Минск : Беларуская навука, 2018. – С. 168–172.

УДК 637.116

МЕХАНИЧЕСКИЙ ПУЛЬСАТОР ПОПАРНОГО ДОЕНИЯ ДЛЯ ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОЕНИЯ

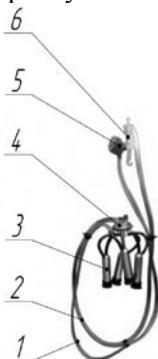
Студент – Тагаев Д.А. группа 61м, 4 курс

Руководитель: ст. преподаватель Захаров В.В.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Одним из основных элементов доильных установок является доильный аппарат. В настоящее время используют четыре типа пульсаторов входящих в состав доильного аппарата: электромагнитный, поршневой, шариковый и мембранный (обеспечивающий механический привод за счет жесткости резиновой мембраны).

В состав отечественного доильного аппарата АДС-25.00.000 (рисунок 1), используемого в составе индивидуальных доильных установок УИД-1 и стационарных доильных установок с доением в ведра при привязном содержании скота УДС-В, АД-100А, АД-100Б, ДАС-2Б, ДАС-2В производства «Гомельагрокомплект» Республика Беларусь, входит механический пульсатор попарного доения L80 производства INTERPULS республика Италия [1].

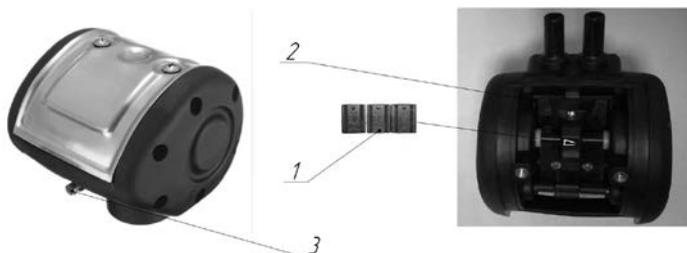


*1 – шланги переменного вакуума, 2 – молочный шланг, 3 – доильный стакан,
4 – коллектор, 5 – механический пульсатор L80, 6 – подвес*

Рисунок 1 – Доильного аппарата АДС-25.00.0001

Пульсатор L80 является регулируемым. В пневматических пульсаторах L80, L02 предусмотрена регулировка частоты пульсаций и возможность изменения длительности тактов сосания и сжатия.

В комплект поставки входят сменные пластины для изменения соотношения такта доения и отдыха (50/50, 60/40, 65/35, 70/30), которые заменяются только перед началом доения животного, чем является недостатком данного пульсатора.



1 – сменные пластины, 2 – фильтр, 3 – регулировочный винт частоты тактов
Рисунок 2 - Пульсатор L80

Обзор исследований пульсаторов позволил заключить, что для безопасного доения частота пульсаций может принимать значения от 0,75 до 2,2 Гц, соотношение тактов – от 1:1 до 4:1, глубина вакуума под соском – от 25 до 90 кПа [2].

Список использованных источников

1. Дашков В.Н., Антошук С.А., Захаров В.В. Механический пульсатор попарного доения коров индивидуальной доильной установки //Перспективы и тенденции развития конструкции и технического сервису сельскохозяйственных машин и орудий. Материалы V всеукраинской научно-практической конференции (г. Житомир 27-29 марта 2019 г.). – Житомир: Житомирский Аграрный Колледж, 2019 г. С. 159–161.

2. Винников И.К., Забродина О.Б., Бахчевников О.Н., Литвинов В.Н. Вакуумные управляемые пульсаторы, доильные автоматы и системы: монография / И.К. Винников [и др.]. – зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВПО ДГАУ, 2015. – 188 с.

3. Аппарат доильный попарного действия : Паспорт. – Гомель: Гомельагрокомплект, 2009. – С.12.