

## КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДДОИЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК ДОИЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Преддоильная площадка является одним из модулей экосистемы животноводческая ферма и является элементом многофункциональной биотехнологической системы в процессе машинного доения коров. Ее предназначением является: накопление животных перед доильной установкой и обеспечение ее невыдоенными животными, в соответствии с производительностью последующего модуля.

В настоящее время не существует классификаций преддоильных площадок, однако их роль в процессе получения молока значительна, т.к. от ее характеристики, производительности, качества подготовки коров к молокоотдаче зависит не только производительность доильной установки, но и количество, а так же качество получаемого молока и приплода. Влияние преддоильной площадки на процесс доения, несомненно, т.к. поведение животных перед заходом на доильную установку подчиняется вероятностным закономерностям, возникающих под действием условных и безусловных рефлексов, интеллектуальных и случайных факторов, кроме того здесь возможно качественное выявление охоты у коров. В связи с этим рассмотрение функционирования конструкции и факторов, влияющих на процесс получения молока, во многом зависит от преддоильной площадки.

Для оптимизации конструктивно-технологической схемы, отвечающей физиологическому состоянию и оптимальному протеканию технологического процесса доения коров, а также на основании литературных источников предлагается следующая классификация преддоильных площадок, рисунок 1.

Согласно обзора конструкций, анализа научно-технической литературы и проведенной классификации на наш взгляд преддоильная площадка должна отвечать следующим критериям [1, 2]:

- по мобильности – комбинированные;
- по месту нахождения, в зависимости от условий доения – стойло при привязном содержании, доильный зал, электроизгородь с навесом;
- по степени механизации – с полной механизацией процессов;
- по степени автоматизации – с программным управлением;
- по способу входа коров в доильный станок – индивидуальный;
- по функциональному назначению – многофункциональные.

Преддоильная площадка, отвечающая предлагаемым требованиям, будет наиболее полно отвечать заявке на получение продукции заданного количества и качества, с наивысшей производительностью, технологичностью, согласовываться с физиологическими требованиями животного, соответствовать комфортным условиям труда операторов и продуцирования животных, в том числе по приплоду, исключит стрессирование и будет соответствовать нервногормональной и функциональной деятельности коров.

### Литература:

1. Карташов Л.П., Соловьев С.А. Повышение надежности системы человек-машина-животное. Екатеринбург: УрО РАН, 2000. 275 с.
2. Винников И.К. Совершенствование технологий и создание системы технических средств для комплексной механизации доения и мониторинга молочного стада. Автореф. Дисс. Докт. Техн. наук. Зерноград, 2000.

**КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДДОИЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК ДОИЛЬНЫХ УСТАНОВОК**

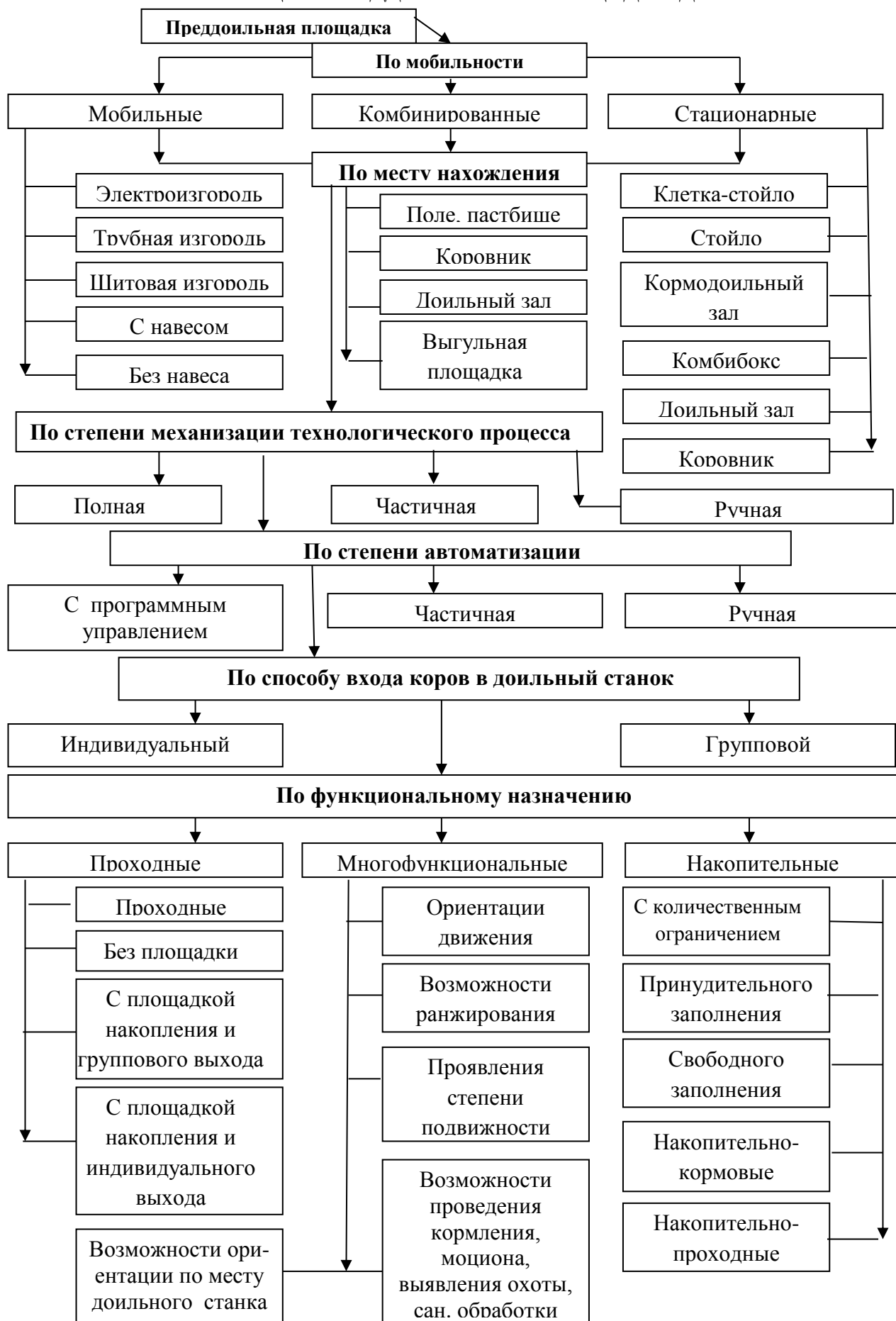


Рис. 1. Классификация преддоильных площадок доильных установок.