গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
প্রকল্প পরিচালকের কার্যালয়
প্রাণিসম্পদ ও ডেইরী উন্নয়ন প্রকল্প
প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর
কৃষি খামার সড়ক, ফার্মগেট, ঢাকা-১২১৫
www.lddp.portal.gov.bd

স্মারক নং- ৩৩.০১.০০০০.৮২৮.২৫. ০৬৮.২২-১৬৭৫ তারিখ : ০৭ /০৫/২০২৪ খ্রিঃ

প্রাপক : **উপজেলা প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা**
প্রকল্প এলাকাভূক্ত (সকল)
প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর, বাংলাদেশ, ঢাকা।

বিষয় : **এলডিডিপি এর আওতায় দুগ্ধ উৎপাদনকারী গোষ্ঠীর (পিজি) জন্য ভাড়ায় মিল্কিং মেশিন ব্যবহারের নির্দেশিকা।**

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, প্রাণিসম্পদ ও ডেইরি উন্নয়ন প্রকল্পের আওতায় ডেইরি PG' র জন্য প্রথম পর্যায় পিজিভুক্ত ১০০০ টি (এক হাজার) এবং দ্বিতীয় পর্যায় ৩,৩৯১ টি (তিন হাজার তিনশত একানব্বই) মোবাইল মিল্কিং মেশিন সরবরাহ করা হবে। ইতোমধ্যে সরবরাহকৃত ১০০০ টি (এক হাজার) মোবাইল মিল্কিং মেশিনের জন্য সংশ্লিষ্ট উপজেলা প্রাণিসম্পদ দপ্তর হতে চুক্তিপত্র সহ প্রয়োজনীয় ডকুমেন্ট প্রকল্প দপ্তরে সংগ্রহ করা হয়েছে। সরবরাহকৃত বা সরবরাহের লক্ষ্যে প্রকল্প দপ্তর হতে মোট ৪,৩৯১ টি (চার হাজার তিনশত একানব্বই) মোবাইল মিল্কিং মেশিনের জন্য ভাড়ায় ব্যবহার সংক্রান্ত নির্দেশিকা প্রস্তুত করা হয়েছে।

এমতাবস্থায়, প্রস্তুতকৃত গাইড লাইনের আলোকে প্রকল্প এলাকায় সরবরাহকৃত মোবাইল মিল্কিং মেশিন গাইডলাইন অনুযায়ী ডেইরী PG' ভূক্ত খামারীদের অবহিতকরণ ও ভাড়ায় ব্যবহারের কার্যক্রম বাস্তবায়নের অনুরোধ করা হলো।

সংযুক্তি:

১.মিল্কিং মেশিন ব্যবহার নির্দেশিকা (প্রস্থ-০৬)

০৭/০৫/২০২৪

(মোঃ আব্দুর রহিম)
প্রকল্প পরিচালক (যুগ্ম সচিব)
ফোন : ০২-৫৮১৫৪৯১৩
ই-মেইল : lddp@dls.gov.bd

স্মারক নং- ৩৩.০১.০০০০.৮২৮.২৫. ০৬৮.২২-১৬৭৫ তারিখ : ০৭ /০৫/২০২৪ খ্রিঃ

সদয় অবগতির জন্য প্রেরণ করা হলো :

১. মহাপরিচালক, প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর, কৃষি খামার সড়ক, ফার্মগেট, ঢাকা।
২.পরিচালক সম্প্রসারণ, প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর, কৃষি খামার সড়ক, ফার্মগেট, ঢাকা।
৩.পরিচালক, বিভাগীয় প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা......... (সকল)
৪.জেলা প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা,জেলা প্রাণিসম্পদ দপ্তর (প্রকল্পভুক্ত সকল)
৫.মনিটরিং কর্মকর্তা ....(সকল)
৬.প্রাণিসম্পদ সম্প্রসারণ কর্মকর্তা..................(সকল)
৭. অফিস কপি।

(মো. আব্দুর রহিম)
প্রকল্প পরিচালক (যুগ্ম সচিব)

এলডিডিপি এর আওতায় দুগ্ধ উৎপাদনকারী গোষ্ঠীর (পিজি) জন্য ভাড়ায় মিল্কিং মেশিন ব্যবহার নির্দেশিকা

(Milking Machine Rental Use Guidelines for Dairy Producer Groups (PGs) under LDDP)

ভূমিকা:

বাংলাদেশে দুগ্ধ উৎপাদন গ্রামীণ জীবিকা ও খাদ্য নিরাপত্তায় গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। বর্তমানে, অনেক কৃষক অধিক উৎপাদনশীল সংকরজাতে গাভী পালন করছেন, এবং অধিকাংশ গাভীতে প্রতিদিন ১০-১৫লিটার দুধ উৎপাদন হচ্ছে। যাইহোক, সীমিত সম্পদ এবং ঐতিহ্যগত হাতে দুধ দোহন পদ্ধতির কারণে ছোট আকারের দুগ্ধ খামারিরা প্রায়ই চ্যালেঞ্জের সম্মুখীন হন। এটি মোকাবেলা করার জন্য, প্রাণিসম্পদ ও দুগ্ধ উন্নয়ন প্রকল্প (এলডিডিপি) প্রতিটি দুগ্ধ উৎপাদক গোষ্ঠীর মধ্যে ১টি করে মিল্কিং মেশিন সরবরাহ এবং এটি খামারীদের মাঝে ভাড়ায় ব্যবহারের উদ্যোগ গ্রহণ করেছে। এই পদ্ধতির সাহায্যে সদস্যরা একটি উল্লেখযোগ্য পরিমান অগ্রিম আর্থিক বিনিয়োগ ছাড়াই আধুনিক দুধ উৎপাদন প্রযুক্তি ব্যবহারের সুযোগ পাবেন। মিল্কিং মেশিনগুলিকে পিজিতে অন্তর্ভুক্ত করার মাধ্যমে, খামারীদের দক্ষতা উন্নয়ন ও ক্ষমতায়ন, দুধের গুণমান উন্নয়ন এবং সর্বপরি, বাংলাদেশের দুগ্ধ খাতের সার্বিক উন্নয়ন করা এই প্রকল্পের অন্যতম লক্ষ্য।

উদ্দেশ্য:

১. ক্ষুদ্র খামারীদের দুগ্ধ উৎপাদনের উন্নত প্রযুক্তি গ্রহণে উৎসাহিত করা।

২. কম খরচে দুগ্ধ উৎপাদন করা।

৩. গ্রুপের মধ্যে মিল্কিং মেশিনের সার্বিক রক্ষণাবেক্ষণ এবং ব্যবস্থাপনা অংশীদারিত্বমূলক করা।

৪. দুগ্ধ উৎপাদনকারী গোষ্ঠীর (পিজি) মধ্যে সহযোগিতাকে উৎসাহিত করবে।

সুবিধা:

১. পিজির দুগ্ধ উৎপাদনকারীরা প্রয়োজনীয় অগ্রিম বিনিয়োগ ছাড়াই উন্নত প্রযুক্তিতে প্রবেশ করতে পারবেন।

২. ক্ষুদ্র খামারী যাদের শুধুমাত্র মৌসুমে বা অধিক দুধ উৎপাদনের সময় প্রয়োজনে মিল্কিং মেশিন ব্যবহার করতে পারবেন।

৩. দুধ উৎপাদনে গাভীর স্বাস্থ্য ঝুঁকি হ্রাস করে। এবং সামগ্রিক দুধ উৎপাদন এবং গুণমান উন্নত করতে পারে।

৪. দুধ উৎপাদনে সময় ও খরচ উভয় কম কম হয়।

প্রোডিউসার গ্রুপের মধ্যে ভাড়ায় মিল্কিং মেশিন ব্যবহার গাইড লাইন:

ক) ব্যবস্থাপনা/পরিচালনা কমিটি গঠন ও দায়-দায়িত্ব:

• মিল্কিং মেশিন ভাড়ায় ব্যবহার কার্যক্রম সুষ্ঠুভাবে পরিচালনার জন্য ৫(পাঁচ) সদস্যের একটি ব্যবস্থাপনা/পরিচালনা কমিটি গঠন করতে হবে। কমিটির মেয়াদ হবে দুই বছর। প্রতি ২(দুই) বছর অন্তর এই কমিটি পরিবর্তন হবে।

• সংশ্লিষ্ট পিজির সভাপতি/সহ-সভাপতি, সাধারন সম্পাদক, কোষাধক্ষ, ১জন লীড খামারী এবং ১জন নারী সদস্য নিয়ে এ কমিটি গঠন করা হবে। পিজির সাধারন সভায় এই কমিটি গঠন ও অনুমোদন করতে হবে।

• মিল্কিং মেশিন ভাড়ায় ব্যবহারের জন্য আগ্রহী খামারীদের নাম, ঠিকানা, দূরত্ব, দুধালো গাভীর সংখ্যা, দুধ উৎপাদনের পরিমান ইত্যাদির তথ্যসহ একটি তালিকা প্রস্তুত করতে হবে।

• পিজি এবং নন-পিজি উভয় খামারীই মিল্কিং মেশিন ভাড়া নিতে পারেন।

• মিল্কিং মেশিন ব্যবহারের জন্য খামারীকে কমপক্ষে ১৫ দিন পূর্বে মিল্কিং মেশিন ব্যবস্থাপনা কমিটিকে অবহিত করতে হবে।

• ব্যবস্থাপনা কমিটি মিল্কিং মেশিন ব্যবহারের একটি মাসিক সিডিউল প্রস্তুত করবে এবং সংশ্লিষ্ট খামারীকে অবহিত করতে হবে। (সংযুক্ত ছক মোতাবেক)

• বড় খামার বা অধিক দুধ উৎপাদনশীল গাভী রয়েছে এমন খামারীদের অগ্রাধিকার দেওয়া যেতে পারে।

• পিজির মাসিক সভায় কোষাধক্ষ ভাড়ায় মিল্কিং মেশিন ব্যবহারের তথ্য উপস্থাপন করবেন।

খ) মেশিন ভাড়া ফি এবং পেমেন্ট:

• প্রতি মিল্কিং সেশন বা প্রতি ঘন্টা ব্যবহারের ভাড়া ফি সংশ্লিষ্ট পিজি সাধারন সভার মাধ্যমে নির্ধারণ করবে।

• পিজি খামারী মিল্কিং সেশন ভাড়ার ফি প্রতি মাসে নির্ধারিত তারিখে পিজি কোষাধক্ষ এর নিকট জমা প্রদান করবেন।

• নন পিজি খামারী মেশিনটি ব্যবহার করার আগে বা পরে কোষাধক্ষ এর নিকট নির্ধারিত ফি প্রদান করবেন।

• ভাড়া ফি এর ১/৩ অর্থ মেশিন রক্ষণাবেক্ষণ, মেরামত, এবং সম্ভাব্য আপগ্রেডের জন্য ব্যবহার করা হবে।

• অবশিষ্ট ২/৩ অর্থ পিজি এর ব্যাংক একাউন্ট এ পিজির আয় হিসেবে জমা হবে।

• কোষাধক্ষ ভাড়ায় মিল্কিং মেশিন ব্যবহারের আর্থিক হিসাব সংরক্ষণের জন্য পৃথক রেজিষ্টার মেইনটেইন করবেন।

গ) মিল্কিং মেশিন গ্রহণ এবং ফেরত প্রদান:

• ভাড়া গ্রহণকারী খামারী নির্ধারিত সময়সীমার মধ্যে এবং নির্ধারিত স্থান থেকে নিজ খরচে মিল্কিং মেশিনটি গ্রহণ এবং নির্ধারিত স্থানে ফেরত প্রদান করবেন।

• ব্যবহারের পর দেরিতে মেশিন ফেরত প্রদানের ক্ষেত্রে অতিরিক্ত ফি বা চার্জ নির্ধারণ করা যেতে পারে।

• মেশিন গ্রহণ এবং ফেরত প্রদানের সময় মেশিনের অবস্থা নথিভুক্ত করতে একটি চেকলিস্ট ব্যবহার করতে হবে।

(নমুনা চেকলিস্ট: সংযুক্ত)

ঘ) মেশিন ব্যবহার এবং দায়-দায়িত্ব:

• ভাড়ার সময়কালে মিল্কিং মেশিনের সঠিক ব্যবহার এবং যত্নের জন্য ভাড়া গ্রহণকারী খামারী সম্পূর্ণরূপে দায়ী থাকবেন।

• ভাড়া গ্রহণকারী খামারীকে অবশ্যই মিল্কিং মেশিন ব্যবহার এবং মিল্কিং পদ্ধতি সর্ম্পকে ধারণা বা প্রশিক্ষণ থাকতে হবে।

• খামারী শুধুমাত্র তার নিজস্ব স্বাস্থ্যকর গাভীর দুধ দোহনের জন্য মেশিনটি ব্যবহার করতে এবং দুধ দোহনের সঠিক স্বাস্থ্যবিধি অনুসরণ করতে সম্মত হতে হবে।

• অনুপযুক্ত ব্যবহারের কারণে মেশিনের যে কোনো ক্ষতি হলে ভাড়া গ্রহণকারী খামারী দায়ভার বহন করবেন।

ঙ) মেশিনের পরিচ্ছন্নতা ও স্যানিটেশন:

• প্রদত্ত পরিচ্ছন্নতার নির্দেশিকা অনুসরণ করে, প্রতিটি ব্যবহারের পরে সংশ্লিষ্ট খামারী দুধ দোহন যন্ত্রের পুঙ্খানুপুঙ্খ পরিচ্ছন্নতা এবং স্যানিটাইজ করে নির্ধারিত স্থানে ফেরত প্রদান করবেন।

• পরিচ্ছন্নতার জন্য অনুমোদিত ডিটারজেন্ট, পানি, ব্রাশ, ডাস্টার ব্যবহার করতে হবে।

চ) মেশিনের ক্ষয়-ক্ষতির নীতি:

• ভাড়ার সময় যন্ত্রের কোনো ক্ষতি হলে, ভাড়া গ্রহিতা মেরামত বা প্রতিস্থাপনের খরচের জন্য দায়ী থাকবেন।

• ভাড়া গ্রহিতার দায়বদ্ধতার পরিমাণ ক্ষতির পরিমান দ্বারা নির্ধারিত হবে।

• বারবার অবহেলা বা ক্ষতির দৃষ্টান্তের ফলে মিল্কিং মেশিন ভাড়া গ্রহণের সুবিধা স্থগিত হতে পারে।

ছ) বিরোধ নিষ্পত্তি:

• মিল্কিং মেশিন রেন্টাল প্রোগ্রাম থেকে উদ্ভূত যেকোনো বিরোধ সংশ্লিষ্ট পিজি কমিটি দ্বারা সমাধান করা হবে।

মিল্কিং মেশিন পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতা নির্দেশিকা (Milking Machine Cleaning Guidelines):

দুধ দোহনের পর মিল্কিং মেশিন পরিষ্কার করার সাধারণ নির্দেশিকা:

১. প্রাক ধৌতকরণ (Pre-Rinse):

• মিল্কিং মেশিনের সমস্ত সরঞ্জাম এবং পাত্রগুলি ধুয়ে ফেলুন এবং ব্যবহারের সাথে সাথেই হালকা গরম (১০০-১১০ ডিগ্রি ফারেনহাইট) পানি দিয়ে পাইপলাইন ফ্লাশ করুন৷

• মিল্ক বাল্ক ট্যাঙ্কের ক্ষেত্রেও প্রযোজ্য। বাল্ক ট্যাঙ্ক গরম পানি দিয়ে ভালভাবে ধুয়ে ফেলুন। পানির তাপমাত্রা ১২০ ডিগ্রি ফারেনহাইটের বেশি হওয়া উচিত নয়।

• মেশিনের সমস্ত অংশ খুলে ফেলুন এবং হাত দিয়ে ভালভাবে ধুয়ে ফেলুন।.

পরিষ্কারকরণ (Wash):

• প্রাক ধৌতকরণের পর, প্রস্তুতকারকের নির্দেশ অনুসারে একটি ডিটারজেন্ট দ্রবণ দিয়ে মিল্কিং ইউনিটের অংশগুলি ধুয়ে ফেলুন। (তরল বা গুঁড়ো আকারে একটি ক্লোরিনযুক্ত ক্ষারীয় ডিটারজেন্ট দ্রবণ ব্যবহার করুন)

• ধৌতকরণ চক্রের জন্য উষ্ণ পানি (প্রায় ১১০ ডিগ্রি ফারেনহাইট) ব্যবহার করুন৷

• হাত দিয়ে ধোয়ার জন্য: মেশিনের সমস্ত অংশ ১২০-১৩৫ ডিগ্রি ফা: তাপমাত্রায় কমপক্ষে ৫ মিনিটের জন্য ভিজিয়ে রাখুন।

• সমস্ত অংশ পুঙ্খানুপুঙ্খভাবে ব্রাশ করুন এবং ধুয়ে ফেলুন।

• পাইপলাইন এবং বাল্ক ট্যাঙ্কের জন্য: ৬-১০ মিনিটের জন্য পরিস্কার দ্রবণ সঞ্চালন করুন।

• ধৌতকরণ চক্রের শেষে দ্রবণের তাপমাত্রা ১২০ ডিগ্রি ফা: এর উপরে হওয়া উচিত। ১৭০ ডিগ্রি ফারেনহাইট তাপমাত্রার পানি দিয়ে ধৌতকরণ শুরু করুন।

• শুষ্কতার জন্য ২-৩ মিনিটের জন্য বাতাস চালনা করুন।

৩. ধৌতকরণ (Rinse):

• পরিষ্কারকরণ চক্রের পরে, সমস্ত ডিটারজেন্টের অবশিষ্টাংশ অপসারণ করতে পরিষ্কার, ঈষদুষ্ণ পানি (প্রায় ১০০ ডিগ্রি ফা:) দিয়ে সম্পূর্ণ মিল্কিং মেশিনটি পুঙ্খানুপুঙ্খভাবে ধুয়ে ফেলুন।

• বাল্ক ট্যাঙ্কটি পুঙ্খানুপুঙ্খভাবে ধুয়ে ফেলুন (ভিতরে এবং বাইরে)। এবং

• বাল্ক ট্যাঙ্ক আউটলেট ভালভ ধুয়ে ফেলুন।

৪. অ্যাসিড ধৌতকরণ-ঐচ্ছিক (Acid Rinse-Optional):

• পানির কঠোরতা এবং ক্লিনিং প্রোটোকলের উপর নির্ভর করে, ধৌতকরণ চক্রের পরে একটি অতিরিক্ত অ্যাসিড ধৌতকরণ চক্রের প্রয়োজন হতে পারে।

• এতে কয়েক মিনিটের জন্য মেশিনের মাধ্যমে একটি অম্লীয় পানির দ্রবণ (পিএইচ ৩.০-৪.০ এর কাছাকাছি) সঞ্চালন করতে হবে। এটি মেশিনে খনিজ পদাথ জমা অপসারণ করতে সাহায্য করে এবং এই দ্রবণের হালকা অ্যান্টিব্যাকটেরিয়াল প্রভাব রয়েছে যা জীবানু প্রতিরোধক।

৫. শুষ্ককরণ এবং স্যানিটাইজেশন (Drying and Sanitization):

• পুনরায় একত্রিত করার আগে মিল্কিং মেশিনের অংশগুলিকে সম্পূর্ণরূপে বাতাসে শুষ্ক করে নিন।

• অ্যাসিড ধৌতকরণের ক্ষেত্রে প্রস্তুতকারকের নির্দেশ অনুসারে একটি নির্দিষ্ট স্যানিটাইজার দ্রবণ ব্যবহার করে চূড়ান্ত স্যানিটাইজিং দিয়ে অ্যাসিড ধুযে ফেলতে পারে।

অতিরিক্ত ব্যবস্থাপনা: (Additional measures):

• পরিষ্কার করার সময় হাতে গ্লাভস ব্যবহার করুন ।

• দুধের অবশিষ্টাংশ পরিষ্কার করার জন্য ব্রাশ ব্যবহার করুন।

• প্রস্তুতকারকের সুপারিশ অনুযায়ী নিয়মিত মেশিনের দুধের ফিল্টার পরীক্ষা করুন এবং পরিষ্কার করুন।

• মিল্কিং মেশিন পরিষ্কার করার জন্য সংশ্লিষ্ট প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠানের নির্দেশাবলী এবং সুপারিশকৃত ডিটারজেন্ট এবং অ্যাসিড ব্যবহারের জন্য নির্দিষ্ট মিল্কিং মেশিন ম্যানুয়াল অনুসরণ করুন।

নিরাপত্তা সতর্কতা (Safety Precautions):

১. ক্লিনিং এবং স্যানিটাইজিং রাসায়নিকগুলি একটি তালাবদ্ধ ঘরে ঠান্ডা স্থানে সংরক্ষণ করা উচিত।

২. সকল ক্লিনিং এবং স্যানিটাইজিং রাসায়নিক সঠিকভাবে লেবেল করা আবশ্যক; রাসায়নিক মিশ্রিত করার সময় প্রস্তুতকারকের নির্দেশাবলী অনুসরণ করা উচিত।

৩. রাসায়নিক মিশ্রিত করার সময় ডিটারজেন্ট-অ্যাসিড প্রতিরোধী গ্লাভস, চোখের সুরক্ষা গ্লাস, ফেস শিল্ড এবং প্রতিরক্ষামূলক গামবুট পরিধান করা উচিত।

৪. খোলা, বায়ুচলাচল এলাকায় রাসায়নিক মিশ্রিত করা উচিত।

৫. কস্টিক সোড বা অ্যাসিড মেশানো বা পরিচালনা করার সময় সতর্কতা অবলম্বন করুন; ধীরে ধীরে পানিতে রাসায়নিক যোগ করুন, বিশেষ করে কস্টিক সোডা। কখনোই গরম পানিতে রাসায়নিক যোগ করবেন না।

৬. যেকোনো রাসায়নিক ডিটারজেন্ট ত্বকের সাথে লাগলে তা অবিলম্বে পানি দিয়ে ধুয়ে ফেলতে হবে।

৭. রাসায়নিকের খালি পাত্রগুলি অবশ্যই ভালভাবে ধুয়ে ফেলতে হবে এবং স্থানীয় পরিবেশগত বিধি অনুসারে তা নিষ্পত্তি করতে হবে৷

মিল্কিং মেশিন রক্ষণাবেক্ষণ নির্দেশিকা (Milking Machine Maintenance Guidelines):

খামারের সর্বোত্তম স্বাস্থ্যবিধি, গরুর স্বাস্থ্য এবং মিল্কিং মেশিনের কার্যকারিতা বজায় রাখা জন্য মেশিনের রক্ষণাবেক্ষন নিশ্চিত করা অপরিহার্য। নিম্নে মিল্কিং মেশিন রক্ষণাবেক্ষণের মূল অনুশীলনগুলি বর্ননা করা হলো:-

প্রতিবার দুধ দোহনের পর (After each Milking):

• **পরিষ্কার করা:** এটি সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ। মিল্কিং মেশিন পরিস্কার করার জন্য দুধ দোহন পরবর্তী মিল্কিং মেশিন পরিষ্কারকরণ নির্দেশিকা অনুসরণ করতে হবে।

• **চাক্ষুষ পরিদর্শন:** মেশিনটিতে কোন ভাংগা বা ফুটো, আলগা অংশ, বা মিল্কিং ইউনিট বা পালসেটরের দৃশ্যমান কোন ক্ষতি হয়েছে কিনা তা ভালভাবে পরীক্ষা করুন।

দৈনিক রক্ষণাবেক্ষন (Daily Maintenance):

• **ভ্যাকুয়াম লেবেল:** সর্বোত্তম দুধ নিষ্কাশন এবং টিট বা বাটের স্বাস্থ্যের জন্য ভ্যাকুয়াম স্তর বা লেবেল প্রস্তুতকার প্রতিষ্ঠানের প্রস্তাবিত সীমার মধ্যে রয়েছে তা নিশ্চিত করুন।

• **স্পন্দন বা পালসেশান:** সামঞ্জস্যপূর্ণ তাল (রিদম) এবং দুধ দোহনের জন্য পালসেটর শুনুন বা পর্বেক্ষণ করুন।

• বায়ু প্রবেশ ছিদ্র: মেশিনের ক্লো পিসে বায়ু প্রবেশ ছিদ্রগুলি পরিষ্কার এবং বাধাহীন আছে কিনা তা পরীক্ষা করুন।

সাপ্তাহিক রক্ষণাবেক্ষন (Weekly Maintenance):

• **লাইনারের অবস্থা:** মেশিনের মিল্কিং লাইনারগুলি পরীক্ষা করুন। কোন ফাটল বা ছিদ্র থাকলে লাইনারগুলি প্রতিস্থাপন করুন।

এ ছাড়া প্রস্তুতকারকের সুপারিশ অনুসারে বা মিল্কিং ফ্রিকোয়েন্সির উপর ভিত্তি করে নিরধারিত সময়সূচী অনুসারে লাইনারগুলি প্রতিস্থাপন করুন।

• **মিল্ক ফিল্টার ক্লিনিং:** দুধের গুনমানের বজায় রাখার জন্য প্রস্তুতকারকের নির্দেশ অনুযায়ী দুধের ফিল্টার পরিষ্কার করুন।

মাসিক রক্ষণাবেক্ষন (Monthly Maintenance):

• **ভ্যাকুয়াম রেগুলেটর:** সর্বোত্তম ভ্যাকুয়াম নিয়ন্ত্রণের জন্য প্রস্তুতকারকের নির্দেশ অনুসারে ভ্যাকুয়াম রেগুলেটর পরিষ্কার করুন।

• **বেল্ট এবং তেল:** ভ্যাকুয়াম পাম্পের বেল্টটি পরীক্ষা করুন এবং প্রয়োজনে তেলের স্তরটি উপরে রাখুন।

• **লাইন এবং কাপলিং:** লিকেজ বা ক্ষতির জন্য মেশিনের লাইন, কাপলিং এবং ইনলেটগুলি পরিদর্শন করুন। কোনরুপ ক্ষতি হলে তা পরিবর্তন করুন।

• **ইন্টারসেপ্টর:** দুধের অবশিষ্টাংশ অপসারণ করতে এবং মেশিনের সঠিক কার্যকারিতা বজায় রাখতে সীল এবং ড্রেন প্লাগ সহ ইন্টারসেপ্টর পরিষ্কার করুন।

বার্ষিক রক্ষণাবেক্ষণ (Yearly Maintenance):

• **পারফরম্যান্স টেস্ট:** মিল্কিং মেশিনের সামগ্রিক কার্যকারিতা মূল্যায়ন করতে এবং কোনও সম্ভাব্য সমস্যা চিহ্নিত করতে একজন অভিজ্ঞ টেকনিশিয়ান দ্বারা বছরে একবার পারফরম্যান্স টেস্ট করাতে হবে।

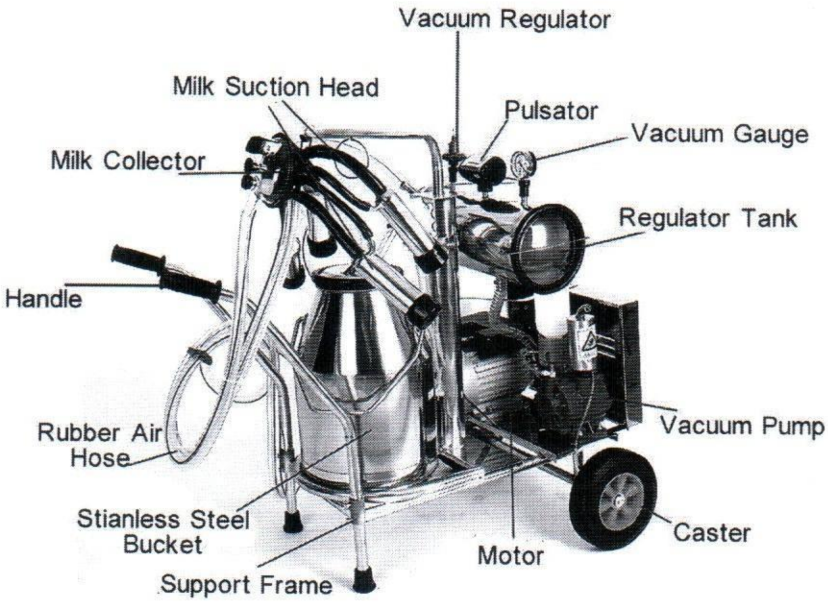
• **পরিষেবা:** ব্যবহারের উপর নির্ভর করে, মেশিনের সর্বোত্তম কর্মক্ষমতা এবং জীবনকাল নিশ্চিত করার জন্য প্রস্তাবিত বিরতিতে (যেমন, প্রতি ১৫০০ অপারেটিং ঘন্টা) একজন অভিজ্ঞ টেকনিশিয়ান দ্বারা সার্ভিসিং নিশ্চিত করতে হবে।

অতিরিক্ত নির্দেশনা:

• **ম্যানুয়াল রেফারেন্স:** বিশদ রক্ষণাবেক্ষণ নির্দেশাবলী, সমস্যা সমাধানের টিপস এবং সুপারিশকৃত পরিষ্কারের পণ্যগুলির জন্য নির্দিষ্ট মিল্কিং মেশিনের ম্যানুয়াল অনুসরণ করতে হবে।

• **রেকর্ড রাখা:** মিল্কিং মেশিনের পরিষ্কারের পদ্ধতি, রক্ষণাবেক্ষণ, প্রতিস্থাপন এবং পরিষেবার তারিখগুলি রেকর্ড করার জন্য একটি লগবুক ব্যবহার করতে হবে।

এই মিল্কিং মেশিন রক্ষণাবেক্ষণ নির্দেশিকা অনুসরণ করে, পরবর্তি বছরের জন্য স্বাস্থ্যকরভাবে মেশিনের বিভিন্ন সরঞ্জামের কার্যকারিতা নিশ্চিত করতে পারে এবং এটি খামারীর গাভীর ওলানের স্বাস্থ্যের উন্নতি এবং উচ্চ মানের দুধের ধারাবাহিক উৎপাদনে সহায়তা করে।



চিত্র: মিল্কিং মেশিন ও মেশিনের বিভিন্ন অংশ