



مزايا ومفومات الحلب الآلى

تعتبر صناعة الحلب الآلى من أهم الوسائل الحديثة فى مجال

الإنتاج الحيوانى لإنتاج ألبان عالية الجودة ومطابقة للمواصفات الصحية، علاوة على ذلك تؤدى إلى توفير الأيدى العاملة عالية التكاليف فى الوقت الحاضر، وكذلك تساعد على النهوض بالإنتاج المكثف للألبان بتكاليف اقتصادية. ودخول الحلب الآلى للقريبة المصرية من أهم عوامل تنميتها.

- ٥- يجب الإلمام الكامل بأهم أجزاء الحلب الآلى:
- ١- مضخة التفريغ.
 - ٢- خط مواسير التفريغ.
 - ٣- خط مواسير اللبن.
 - ٤- مرشح اللبن.
 - ٥- خط التنظيف.
 - ٦- جهاز التحكم فى مرور اللبن.
 - ٧- النابض.
 - ٨- جهاز الحلب.
 - ٩- عداد التفريغ.
 - ١٠- منظم التفريغ.
 - ١١- خزان اللبن.
 - ١٢- حوض الغسيل.

أ. د. مصطفى فايز

الحلب الآلى

يضمن إنتاج ألبان

عالية الجودة..

مطابقة للمواصفات

الصحية.. فضلاً

عن توفير الأيدى

العاملة عالية

التكاليف

ولنجاح عملية الحلب الآلى يجب توفير المقومات الآتية:

- ١- العامل الماهر المدرب على التشغيل الصحيح للحلب الآلى.
- ٢- اختيار الحلب الآلى المناسب بحيث يكون اقتصادياً فى تشغيله.
- ٣- مراعاة عملية غسيل وتنظيف ماكينة الحلب الآلى بالمطهرات والماء جيداً.
- ٤- مراعاة الصيانة الدورية لأجزاء الماكينة مع توفير قطع الغيار اللازمة لتغيير الأجزاء التالفة بها.



ويعتبر النابض هو قلب الحلب الألى؛ فعن طريقه يمكن التحكم فى عملية الحلب بحيث تتم فى أسرع وقت ممكن وبكفاءة عالية مع إعطاء أقصى درجة لراحة الحيوان أو بدون أى تأثير معاكس أو ضار على الضرع والحلمات. ولذلك يجب الإلمام الكامل بعملية ضبط النابض وكيفيةه. ولكى يتم ضبط النابض يجب معرفة الآتى:

١- معدل النبض:

وهو عبارة عن عدد دورات النبض فى الدقيقة الواحدة، والمعدل الأمثل يكون من ٥٠-٦٠ دورة فى الدقيقة.

٢- نسبة النبض:

وهى عبارة عن نسبة التفريغ فى الدورة الواحدة، وهذه النسب تكون من ٥٠٪ إلى ٧٠٪.

وعندما يكون معدل النبض ٥٠ دورة فى الدقيقة تكون نسبة التفريغ ٥٠٪.

وعندما يكون معدل النبض ٦٠ دورة فى الدقيقة تكون نسبة التفريغ ٧٠٪.

وهذا يتوقف على كمية وغزارة إنتاج اللبن. ففى الحالة الأولى بالنسبة للحيوانات متوسطة الإدرار، والحالة الثانية بالنسبة للحيوانات عالية الإدرار. وبذلك ننصح باتباع الحالة الأولى لأنها تناسب إدرار الحيوانات فى جمهورية مصر العربية.

إرشادات عامة:

١- يجب تنظيف ضرع الحيوانات قبل عملية الحلب بواسطة فوطة مبتلة بالماء الدافئ.

يستبعد من عملية الحلب ويعالج.

٤- ملاحظة انسياب اللبن أثناء الحلب، ولا يترك الجهاز فى ضرع الحيوان بعد انتهاء عملية الحليب، بل ينزع مباشرة.

٥- يجب التأكد من خلو الضرع من اللبن بعد الحلب وذلك بإجراء عملية التعصير بالضغط على جهاز الحلب إلى أسفل قليلاً مع عمل تعصير للضرع من الخارج للأرباع الأربعة. وفى حالة وجود بعض اللبن بعد هذه العملية يجرى حلبه بالطريقة اليدوية.

٦- يجب غسل ماكينة الحليب بعد الحليب مباشرة بالماء والمطهرات بالطريقة المناسبة لكل محلب حسب تصميمه.

لضمان نجاح عملية

الحلب الآلى يجب توفير:

عامل مدرب لتشغيل

الآلة.. اختيار المحلب

المناسب.. مراعاة تنظيف

المحلب.. والاهتمام

بصيانته الدورية

٢- يستحسن وضع كمية من عليقة الحيوان أمامه أثناء الحلب.

٣- يجب اختبار اللبن من أرباع الضرع الأربعة قبل عملية الحلب للتأكد من عدم إصابة

الحيوان بالتهاب الضرع. وفى حالة وجود أحد الحيوانات مصاباً بالتهاب ضرع