

УДК 636.084.1

DEVELOPPEMENT DU SYSTEME DE TRANSPORT MOBILE AUTONOME
DU COMPLEXE, PREPARATION DE PRODUITS LIQUIDES POUR
L'ALIMENTATION DES VEAUX DANS LES FERMES LAITIERES

Д. В. ШНИП

Научный руководитель Г. С. ЛЕНЕВСКИЙ, канд. техн. наук, доц.

Консультант Г. И. СВИДИНСКАЯ

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

L'alimentation est le processus le plus important dans l'élevage. Le bien-être des vaches et leur productivité dépendent de son organisation correcte. Mais la santé d'un adulte est posée dès son plus jeune âge. Par conséquent, l'alimentation des jeunes nécessite la plus grande attention.

Dans les premiers mois de la vie, les veaux sont soudés. De préférence-le lait, qui contient toutes les substances nécessaires. La solution optimale au problème consiste à nourrir les jeunes avec un taxi laitier.

La pasteurisation est un processus dans lequel les aliments emballés et non emballés (tels que le lait et les jus de fruits) sont traités à une chaleur douce, généralement à moins de 100 degrés celsius, pour éliminer les agents pathogènes et prolonger la durée de conservation.

Il existe plusieurs façons de pasteuriser le lait le plus couramment utilisé dans l'agriculture:

- A-Stérilisation thermique;
- B-Stérilisation par filtration;
- C-Stérilisation par rayonnement.

Solutions techniques existantes:

1. Pasteurisateur de lait INOXPA.
2. Pasteurisateur de lait Climats.

Le taxi laitier que j'ai développé est une plate-forme avec une capacité de transport de lait pasteurisé équipée d'un moteur électrique et d'un distributeur de pistolet. En outre, mon projet prévoit la possibilité de sélectionner les modes de fonctionnement du pistolet de dosage en utilisant un relais programmable.

Le relais PROGRAMMABLE ARIES PR200 EST un relais librement programmable. Il est utilisé pour résoudre les problèmes d'automatisation locaux: traitement de l'eau, traitement de l'eau, ventilation, chauffage, etc.

L'écriture de l'algorithme est effectuée par l'utilisateur à l'aide de l'environnement de programmation gratuit OWENLogic. Jusqu'à 2 interfaces RS- 485 peuvent être installées dans l'appareil pour l'intégration dans les systèmes SCADA et la gestion de périphériques externes.

Pour le moment, le projet n'est que sur papier, mais d'ici la fin de l'année, nous prévoyons de créer un prototype.