

Eficiencia técnica



Resiliencia socio-económica



Antecedentes

La cría de ganado lechero en las explotaciones conlleva una mayor carga de trabajo, sobre todo debido a las actividades periódicas y de duración determinada, como el ordeño. Esto reduce la flexibilidad de las explotaciones y puede tener efectos estresantes en la vida personal. Además, cada vez es más difícil encontrar trabajadores cualificados. Para lograr los objetivos de reducir las horas de trabajo y aumentar la flexibilidad horaria, facilitar el trabajo y ofrecer un cuidado individualizado de los animales del rebaño, las explotaciones se están centrando en automatizar los procesos de trabajo

¿Cómo funciona la estrategia?

1. Sistemas de ordeño automático (SOA) - instalación de un robot de ordeño.

Tipos de plantas: Sistema de puesto único (el más común), sistemas de puesto múltiple, carruseles.

- 2.200 a máx. 2.400 L por robot y día
- Tecnología de ordeño autónomo
- Aumento del ordeño de una sola vaca
- Oferta de alimento concentrado como atrayente
- Amplia recopilación de datos

2. Sistema automático de alimentación

Diferentes niveles de automatización:

Etapa I: Mezclar - distribuir - reponer

Etapa II: Llenado de la mezcladora - mezclado - distribución - empuje

Etapa III: Retirada y transporte - llenado de la mezcladora - mezcla - distribución - empuje

- Raciones preparadas frescas varias veces al día
- Reducción de los rechazos y las sobras de alimentos
- Agrupación y alimentación de las vacas en función del rendimiento, lo que aumenta la eficiencia alimentaria
- Aumento de la actividad del rebaño gracias a una presentación más frecuente del alimento

Características positivas

- Mayor rendimiento
- Mejor control de los animales gracias a una amplia recopilación de datos
- Reducción del estrés físico (ergonomía)
- Reducción del tiempo de trabajo necesario
- Programación más flexible del tiempo de trabajo
- Utilización del tiempo de trabajo ganado de otras formas rentables
- La tecnología sustituye parcialmente la necesidad de personal cualificado
- Ahorro en costes de personal

Tenga cuidado, especialmente en estos puntos

- Evaluar las capacidades, utilizarlas al máximo pero sin sobrecargarlas
- Control de la higiene
- Software compatible y transferencia de datos
- Adaptar la gestión
- Prestar atención a la seguridad en el trabajo

Equipo necesario? Inversión?

• Robot de ordeño

Coste de adquisición: €50,000 to €150,000 HTVA (depending on country & system)

Costes variables: los costes de alimentación aumentan en 0,8 c/kg de leche

→ mayor rendimiento lechero individual, se utiliza pienso concentrado dependiente del sistema como alimento atrayente y menos pastoreo

Gastos generales: los costes de electricidad son idénticos y los de agua son inferiores

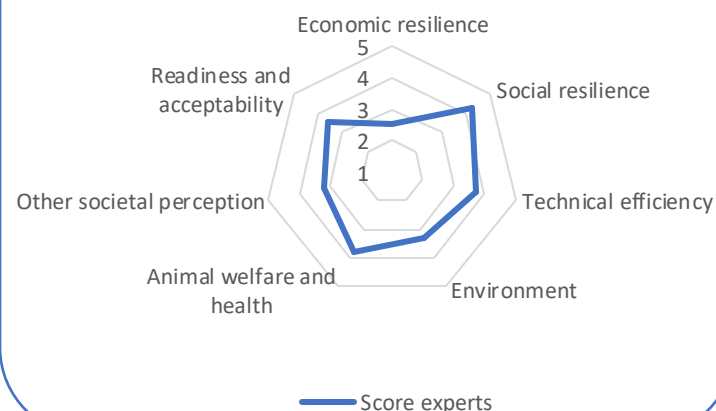
Costes fijos: la compra cara provoca costes de depreciación e intereses ligeramente superiores, compensados por menores necesidades de espacio (costes de inversión)

• Automatización de alimentación

Coste de adquisición: (ejemplo según Sistema y país)

- Robot de alimentación: €50,000 HTVA
- Cocina de alimentación: €100,000 HTVA

Assessment of method



Comentario del ganadero:

En condiciones de una tecnología bien utilizada, la automatización es económicamente interesante para las empresas con una capacidad laboral limitada al lograr una mayor utilización de la mano de obra.