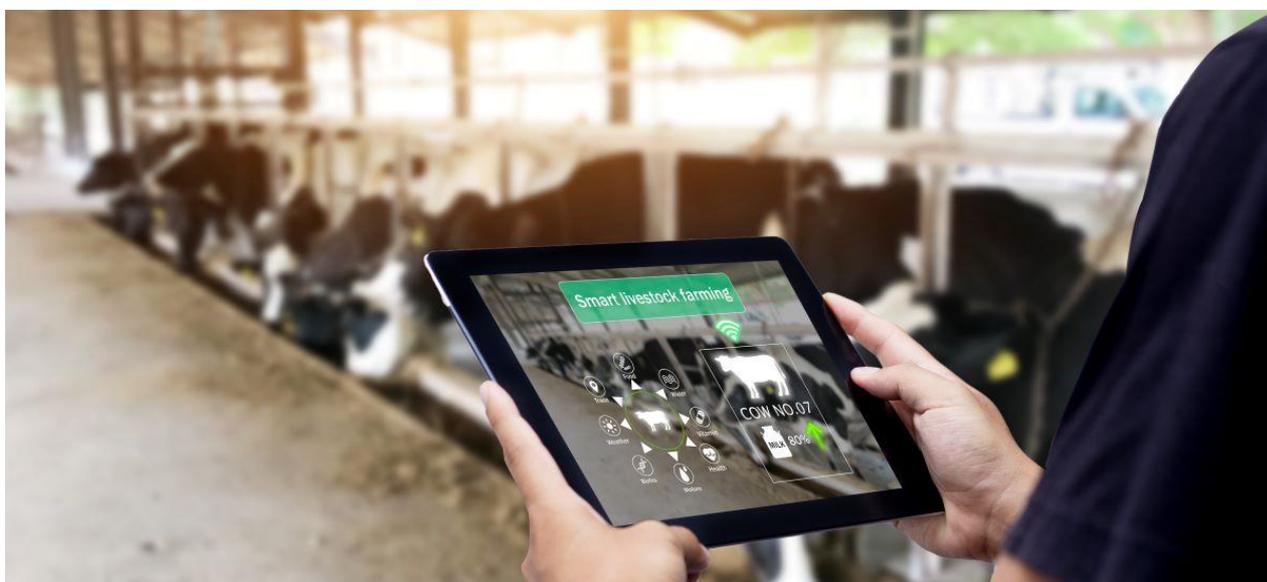


# Evaluación objetiva del manejo de ordeño I

Emili Calvet, Antonio Palomino y Luis Miguel Jiménez

Fuente: Guía Solomamitis del asesor en calidad de leche



**Imagen cabecera**

**Alt text: Los sistemas informáticos recogen datos que permiten evaluar objetivamente el ordeño.**

Los programas informáticos que se utilizan en las granjas lecheras deben superar continuas evoluciones y favorecer así el **mayor conocimiento sobre el ordeño, la eficacia del trabajo y el rendimiento económico**. Conviene plantearse qué datos e información sobre el ordeño pueden tener más interés a lo largo del tiempo, más que basarse únicamente en un informe concreto que puede evolucionar y cambiar. Los datos que aportan las vacas, el personal que las ordeña y las salas de ordeño son siempre similares, pero en cada momento puede cambiar su presentación, las variables utilizadas y la **importancia de cada información**. En cualquier caso, siempre que se trate de una explotación se necesita una información básica que cada programa informático puede proveer o no. Esta información incluye:

1. Cómo se realiza la **extracción de leche** durante el ordeño de cada vaca, visto de forma individual y por grupos de producción, según el tiempo de ordeño y los días en lactación, etc.
- 2.Cuál es la **actitud de los animales** desde el tránsito de la sala de espera hasta su salida de la sala de ordeño.
3. Cómo se adapta el **personal** que ordeña a la sala de ordeño.
4. Qué influencia tienen los **parámetros de la sala** de ordeño sobre la actitud de las vacas y el trabajo del personal que ordeña.
- 5.Cuál es el **rendimiento de la sala de ordeño** en litros, número de vacas, sesiones de ordeño, etc.

El responsable ganadero puede disponer de diferentes informes que le permiten hacerse una idea del ordeño en una sesión (turno de ordeño) o en un día completo. Los distintos programas informáticos permiten conocer y evaluar el comportamiento de las vacas y el trabajo del personal que ordeña.

## INFORMES PARA EVALUAR EL ORDEÑO

1. **Eficiencia del ordeño:** registra información de las vacas en cada momento del ordeño. Nos permite evaluar tiempos de ordeño, intervalos de caudal, producción y flujo bajo. Se relaciona con los procedimientos de ordeño y la disposición de las vacas a ordeñarse.
2. **Irregularidades del ordeño:** este informe permite conocer cómo han sido los ordeños de las vacas, así como las recolocaciones y las retiradas irregulares. Supone un nexo entre el trabajo del personal, el estímulo de las vacas para ordeñarse y los parámetros de la sala de ordeño.
3. **Trabajo en la sala de ordeño:** no aporta información tan detallada sobre el curso de ordeño de las vacas como el informe de la eficiencia del ordeño, pero sí incide más en al trabajo desarrollado por el personal que ordeña.
4. **Secuencia de colocación:** es un resumen del ordeño en las últimas 24 horas.

## RESUMEN GENERAL POR SESIÓN DE ORDEÑO

El informe del **resumen general por turno de ordeño** se puede configurar para cada sesión y permite comparar datos del ordeño, los promedios por animal y las irregularidades en cada turno. Es importante **no comparar los datos entre sesiones**; si se establece una comparativa, debe realizarse siempre con información de la misma sesión y con distintos grupos de ordeñadores.

## Informe del resumen general por sesión de ordeño

Información general		
Configuración de la sala	2x28	
Turnos de ordeño por sala	2 por día	
Periodo de evaluación	04:00	12:30
Datos completos del ordeño		
Ordeños registrados	788	
Hora entrada/salida	05:51/11:01	
Duración del turno de ordeño	5 h y 10 min	
Ordeños por hora	154/h	
Total de leche	11.526 kg	
Leche por hora	2.305 kg/h	
Número de entradas	59 (30 con más de la mitad completa)	
Duración promedio (entradas o lados)	15 min 80 s	
Menor/mayor tiempo de entrada	3 min 9 s/25 min 20 s	
Duración promedio (entradas o lados) para completar un lado de la sala	1 min 30 s	
Duración promedio (entradas o lados) desde entrada hasta última colocación	3 min 53 s/0 min 17 s	
Promedios por animal		
Duración promedio (entradas o lados): ordeñado/no ordeñado	7 min 14 s (46 %)/ 8 min 35 s (54 %)	
Producción de leche (promedio)	14,6 kg	
Flujos 0-30 s	2,2 kg/min	
Flujos 30-60 s	3,8 kg/min	
Flujos 60-120 s	4,1 kg/min	
Bimodalidad	8 %	
Irregularidades del ordeño		
Pasadas incompletas	40	
Recolocaciones	7	
Posibles ordeños repetidos	12	
Retirado automático detenido	4	
Leche separada	2	

En los siguientes artículos se hará un repaso a los cuatro tipos de informes mencionados.