

Análisis comparativo: cama de arena vs compost

Metricas	Compost	Arena	Referencias
Confort	<input checked="" type="checkbox"/> Alto	<input checked="" type="checkbox"/> Excelente	Bewley et al. (2017), Eckelkamp et al. (2016) ¹²
Tiempo descanso (hr/d)	11-13 hrs/día	12-14 hrs/día	Cook et al. (2004), Leso et al. (2020) ²³
Recuento células somáticas (RCS)	Moderado	Bajo (↓10-30%)	Rowbotham & Ruegg (2016), Godden et al. (2008) ⁴
Mastitis Clínica	Moderado - alto	Consistentemente bajo (↓15-30%)	Rowbotham & Ruegg (2016), Husfeldt et al. (2012) ⁵
Prevalencia rengueras	Moderado	Bajo (↓20-25%)	Cook & Nordlund (2009), Leso et al. (2020) ²³
Lesiones en corvejón	Moderado	Bajo (↓25-35%)	Fulwider et al. (2007), Cook et al. (2016) ²⁶
Limpieza de la vaca	Variable; moderada	Alta	Rowbotham & Ruegg (2016), Leso et al. (2020) ²³
Carga bacteriana (UFC/g)	Alta variabilidad, potencial patógenos	Consistentemente bajo, mayormente coliformes	Godden et al. (2008), Husfeldt et al. (2012) ⁴⁵
Emisiones de amoníaco	Moderado-alto	Bajo	Eckelkamp et al. (2016), Leso et al. (2020) ²³
Intensidad mantenimiento	Alto	Moderado	Bewley et al. (2017), Husfeldt et al. (2012) ¹⁵
Economía (costo anual)	+mano de obra + costo sustrato - fertilizante	Alto costo inicial, bajo costo reposición (recupero >90%)	Eckelkamp et al. (2016), Endres & Barberg (2007) ⁷
Impacto ambiental	Positivo si aplica a fertilizaciones	Positivo si >90% recuperación arena	Bewley et al. (2017), Leso et al. (2020) ¹²³