

Ferkelnester isolieren – Stromfresser ausschalten, Gesundheit verbessern

Nathanel Gobat, Agrocleantech, Thomas Anken und Markus Sax, Agroscope

Ferkel mögen's gerne warm, damit sie gesund bleiben und gut gedeihen können. In der Praxis sind elektrisch beheizte Ferkelnester üblich, um den Ferkeln die nötigen Temperaturen zu bieten. Oft sind diese Nester nicht isoliert und sind deshalb wahre Stromfresser. Ein Ersatz durch isolierte Nester kann innerhalb von ca. 7 Jahren durch verminderte Stromkosten amortisiert werden und verbessert dazu noch Wachstumsbedingungen für die Ferkel. Machen sie mit beim Programm von Agrocleantech!

Für die optimale Entwicklung benötigen Ferkel nach der Geburt im Liegebereich möglichst konstante Temperaturbedingung von ca. 33°C. Während der Säugeperiode, die 4 bis 6 Wochen dauert, sinkt dieses Temperaturbedürfnis auf ca. 20°C ab. Konventionelle Nester bestehen, meist aus einfachen dünnen Holzplatten, die mit einer Infrarotlampe beheizt werden. Damit ist es jedoch sehr schwierig, für die Ferkel konstante Temperaturbedingungen zu schaffen, wodurch die jungen Schweine krankheitsanfälliger werden können. Meist geht viel Wärme aus den Ferkelnestern in den Stall verloren und muss speziell während warmer Sommertage mit Lüftern nach aussen abgeführt werden. Der unnötig hohe Stromverbrauch nicht wärmegeämmter Ferkelnester verursacht damit nochmals einen zusätzlichen Strombedarf. Isolierte Ferkelnester mit eingebautem Temperatursensor oder programmierter Temperatursteuerung senken die Ferkelnesttemperatur während der Entwöhnungsperiode dem Tialter entsprechend kontinuierlich auf ca. 20°C ab und verbessern damit auch die Wachstumsbedingungen für die Ferkel.

Der Wärmebedarf eines Doppelferkelnestes bei einem 3-Wochen-Rhythmus mit 4 Wochen Säugezeit wird auf ca. 2000 kWh pro Jahr geschätzt. Dies entspricht dem Strombedarf für den jährlichen Warmwasserbedarf von 2 Personen oder 200 Litern Heizöl. In der Schweiz verbrauchen die rund 12'000 Ferkelnester, die zu ca. ¾ mit Strom beheizt werden, rund 9 Mio. kWh Strom pro Jahr. Dies entspricht dem jährlichen Strombedarf von ca. 2000 Haushalten (4 Personen in durchschnittlichem EFH).

Zur Verbesserung der Energieeffizienz (Senkung des Stromverbrauchs bei gleichzeitiger Sicherstellung einer ausreichenden Temperatur) hat AgroCleanTech (www.agrocleantech.ch), mit ProKilowatt im Jahr 2018 ein Programm zur Senkung des Stromverbrauchs gestartet.

In Partnerschaft mit den Stallbauern ATX Schweiz, Krieger AG, Frey Stalleinrichtungen AG und Huber Kontech unterstützt AgroCleanTech finanziell die Renovierung alter Ferkelnester und Ferkelkörbe (Isolierung, Heizungssteuerung und isolierte Vorhänge), wodurch bis zu 70% Strom gespart werden kann. Ziel des Programms ist es, durch die Renovierung konventioneller Ferkelnester 3 Millionen kWh/Jahr einzusparen.

Das Programm "Energieeffiziente Ferkelnester" richtet sich an Betriebe, die ihre bestehenden elektrisch beheizten Ferkelnester/Schalenboxen ersetzen wollen. Sie haben Anspruch auf finanzielle Unterstützung in Höhe von 15 bis 25% der Investitionskosten. Mit der Coronavirus-Krise erhalten neu eingereichte Unterstützungsanträge einen zusätzlichen Zuschuss ("Coronavirus"-Maßnahme), der 20-30% der Erstinvestition abdeckt.

| Berechnungsbeispiel für ein Doppel-ferkelnest | Ferkelnest konventionell | Ferkelnest isoliert (AgroCleantech) |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Stromverbrauch [kWh/Jahr] | 2'000 | 500 |
| Kosten für Elektrizität ¹ [CHF/Jahr] | 360 | 90 |
| Kosteneinsparung [CHF/Jahr] | | 270 |
| Investition [CHF] | - | 2'400 |
| Subvention AgroCleanTech (ohne Corona-Massnahme) [CHF] | - | 450-750 |
| Abschreibedauer [Jahre] | - | 7-9 Jahre |

Tabelle 1: Stromverbrauch und Kosten konventioneller und isolierter Ferkelnester

Profitieren Sie vom Programm von AgroCleanTech!

Melden Sie sich auf der Webpage spätestens bis Ende Juni 2021 an und sobald Sie das OK erhalten haben, können sie die Ferkelnester installieren. Gegen Einsenden der Rechnung erhalten Sie die Unterstützung von Agrocleantech.

Alle weiteren Informationen finden Sie auf der Website von AgroCleanTech oder schreiben Sie uns an folgende Adresse: info@agrocleantech.ch.

<https://www.agrocleantech.ch/fr/> -> Landwirte -> Programm zur Unterstützung von Ferkelnestern

AgroCleanTech c/o Schweizerischer Bauernverband

Belpstraße 26

3007 Bern

056 462 50 15



Isolierte Ferkelnester sparen viel Strom und bieten den Ferkeln einen hohen Komfort

¹ Annahme Strompreis 18 Rp/kWh