

Energieeffizienz elektrisch beheizter Jagerkisten

Schweinehalter brauchen viel Energie um die richtige Klimatisierung der Ställe sicherzustellen. Gerade deshalb ist dem Thema Energieeffizienz Beachtung zu schenken und wird nun auch finanziell unterstützt.

Hoher Energieverbrauch der Schweinehaltung

Die Schweineproduktion in der Schweiz ist energieintensiv und braucht rund 238'000 MWh Strom pro Jahr (1/4 des landwirtschaftlichen Stromverbrauchs). Die Ursache dieses hohen Energieverbrauchs liegt vor allem in der anspruchsvollen Klimatisierung der Ställe. So sind in Abferkel- und Aufzuchtställe Minimal-Temperaturen von über 30 °C im Liegebereich der Ferkel notwendig. Gleichzeitig ist für die Tiergesundheit eine gute Luftqualität und eine Stalltemperatur unter 20 °C förderlich. Deshalb werden im Liegebereich gedämmte Warmhalteboxen sogenannte „Ferkelnester oder Jagerkisten“ eingesetzt. Nebst einer gut isolierenden Hülle und einem tiergängigen Vorhang, weisen die Kisten im Deckel elektrisch betriebene Heizungen auf. Über einen Sensor gesteuert kann die benötigte Temperatur altersgerecht und energieeffizient dem spezifischen Bedürfnis der Ferkel angepasst werden.

Hohes Stromsparerpotenzial

In einem neu umgebauten Stall (Rain LU) wurde unter Praxisbedingungen die Energieeffizienz von vier auf dem Markt erhältlichen Jagerkisten untersucht. Über ein Jahr (sieben Umtrieben) wurde bei den Kisten der Stromverbrauch mit einer durchschnittlichen Besetzung von 32 Jägern gemessen. Im Vergleich zu einer konventionellen unisolierten Kiste (2100 kWh/Jahr) verbrauchte die ATX TP Jagerkiste mit 360 kWh/Jahr sechsmal weniger Strom (Abbildung 3).

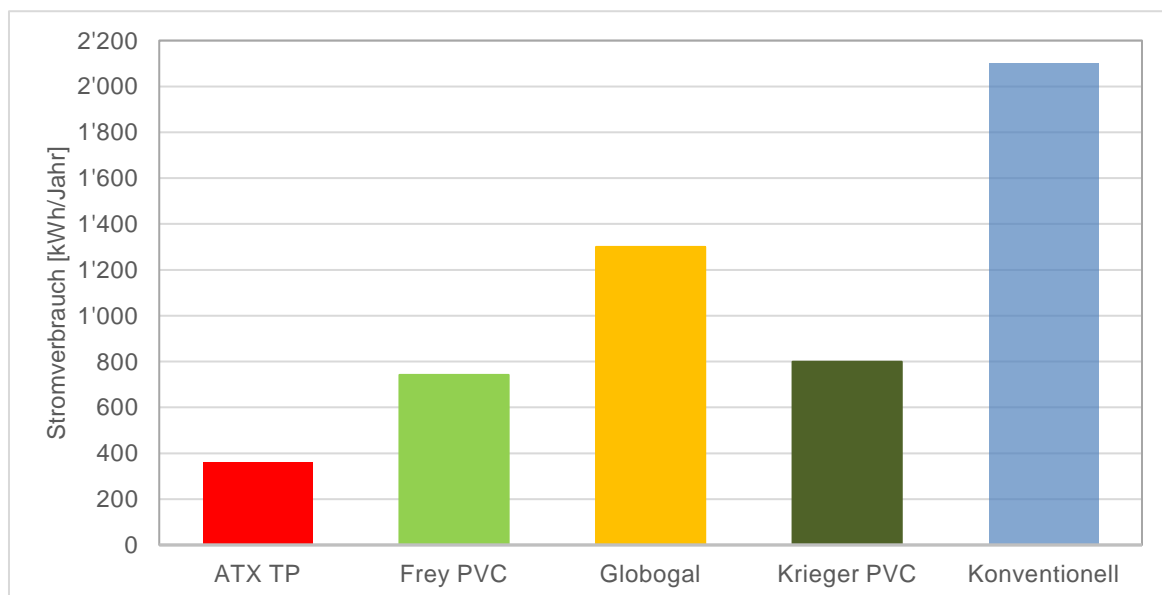


Abb. 3: Vergleich des jährlichen Stromverbrauchs (7 Umtriebe) von verschiedenen auf dem Markt erhältlichen Jagerkisten im Vergleich zu einer konventionellen Kiste.

Bei einer Umrüstung alter Kisten können somit jährlich bis zu 300 CHF oder 9.25 CHF/Jägerplatz (1.30 CHF/Jäger) Kosten eingespart werden. Die Messung zeigten, dass sich eine energieeffiziente Jagerkiste vor allem durch eine gute Verarbeitung, welche eine dichte schliessende Kiste sicherstellt, und einen gut dämmenden ferkelgängigen Eingang (Vorhang) auszeichnet.

Das ProKilowatt Energieeffizienz-Programm von AgroCleanTech unterstützt Schweinezüchter, die bei ihren Energieverbrauch der mit Strom geheizten Jagerkisten und Ferkelnester reduzieren wollen. Dazu werden Fördergelder von 15-25 % der Investitionskosten an die neuen energieeffizienten Kisten ausbezahlt.