

„Entwicklung, Erprobung, Umsetzung u. Evaluation v. Strategien i. d. B. Tiergesundheit, Haltung, Fütterung, Management i. d. ökol. Ferkelerzeugung“

- Teilprojekt **Optimierung der Haltung von Aufzuchtferkeln** Christel Simantke, BAT e.V.

1) Versuchsbeschreibung

Methodik

- 16 Praxisbetriebe, kategorisiert nach vier Aufzuchtssystemen (Freie Liegefläche, Kistenstall oder Koomans Bucht; Bettenstall; Outdoorhütte).
- Pro Betrieb 3, bzw. 4 Optimierungsverfahren und 7 bzw. 9 Besuche
Summe: 140 Praxisbesuche
- Je 24 Stunden Beobachtungen bei Winterbedingungen und Übergangswetter

Optimierungsmaßnahmen

O1: Lamellendeckel (Holzdeckel, an drei Seiten mit Lamellenvorhängen versehen, um Kleinklimabereich herzustellen bzw. zu optimieren)

O2: Gummimatte (18 mm) als Bodenbelag

O3: Schwarzlichtstrahler (Strahlungswärme)

O4: Elektrische Heizplatten (Zonenheizung)

O5: Undichte Stellen versiegeln

Erhebungsparameter:

- Temperatur (Datenlogger für Nest, Stall- und Außen; Boden: Infrarot-Thermometer)
- Ammoniakmessung mit Dräger NH³ Röhrchen
- Ethologische Bewertung des Liegeverhaltens

2. Praxisbeispiele

Bsp. 1 Kistenstall

- 25 Ferkel, Altgebäude, mehrere Buchten
 - Temperatur „Ist“: 14,7°C (Übergangs-Jahreszeit)
 - 1. Verbesserung: Zugdichtigkeit + Wärmelampen
 - Temperatur nach Verbesserung 1: 20,7°C
- Gummimatte als Bodenbelag

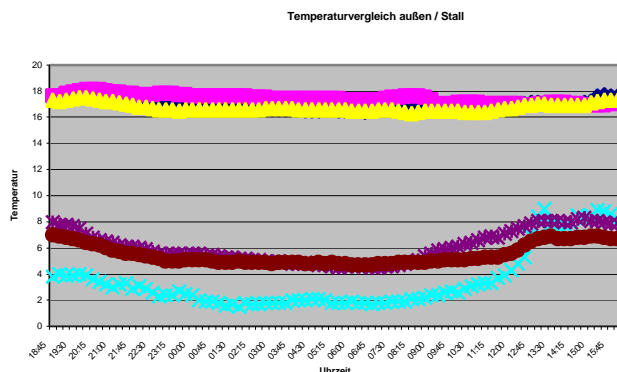
Temperatur nach Verbesserung 1 + 2:

Kosten Verbesserung

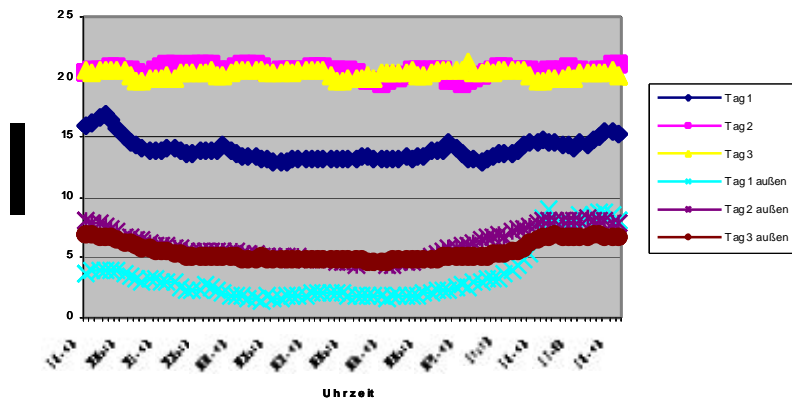
V 1 Pro Ferkelplatz (25 Plätze): 9,20 € + Arbeitszeit: 0,16 h / Ferkel

V 2 •Pro Ferkelplatz a 0,2m²: 6,40 € (netto)

Gesamt: 15,60 € + 0,20 h Arbeitszeit



Grafik 1:
Außen- und
Stalltemperaturen;
Tag 1 - 3



Grafik 2:
Außen- und
Liegenesttempe-
ratur.
Tag 1 - 3

Bsp. 2, Freie Liegefläche

25 Ferkel, Extra-Aufzuchtstall

Temperatur Ist-zustand Jan. 09: 5,7° C

Verbesserung 1: Wärmelampen (Schwarzlicht) 250 W (3)

Temperatur mit Verbesserung 1: 10,9° C Verbesserung 2: „Kleinklimakiste“

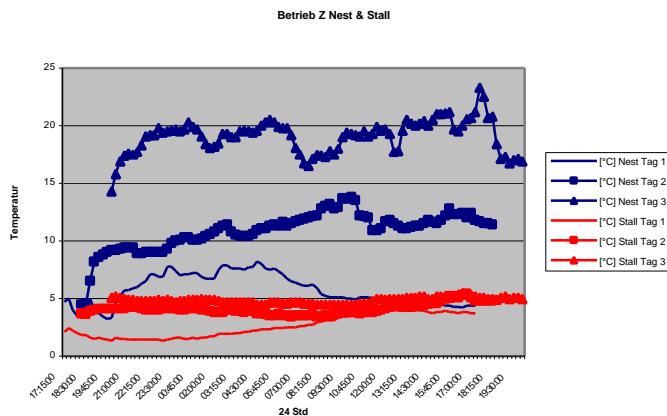
Temperatur nach V 2: 19,1° C

Kosten Verbesserung

Schwarzlichtstrahler (3) : 69,60 € (23,20 €/Strahler)

Kleinklimakiste: 16,50 € pro Ferkelplatz bei 20 Ferkeln

Gesamtkosten Verbesserungen 1 und 2: 399,60 €



Stall- und Liegenest-
temperaturen, Tag 1 - 3

–Pro Ferkel (20): 19,98 € + Arbeitszeit + Energie

Bsp. 3 Outdoorhütte (gedämmt, ohne Fußboden)

75 Ferkel im Freiland

Temperatur Ist-zustand Jan. 08: 5,2° C

Verbesserung 1: Wärmelampen (Schwarzlicht) 250 W (2) + Streifenvorhänge

Temperatur mit Verbesserung 1: 11,5° C Verbesserung 2: Gummimatte + Stroh

Temperatur nach V 2: 13,2° C

Kosten Verbesserung

•Wärmestrahler: 46,40 € (23,20 €/ Strahler)

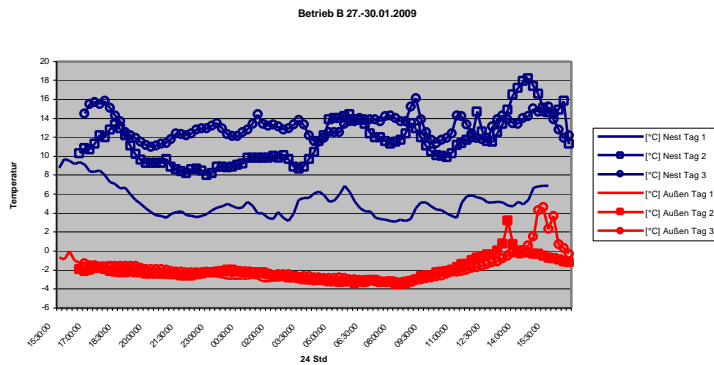
•Streifenvorhänge: 40,50 € (2,7m²)

•Bodenisolierung Gummimatte (18 mm) 4 m²= 128,-€ 1,70 €/ Ferkel

•Pro Ferkelplatz (75 Plätze): 2,86 €

Gesamt: 2,86 € + Arbeitszeit + Energie

•Fazit: Mit relativ einfachen Mitteln und Kosten lassen sich in den meisten



Temperatur Außen-
und Liegenest,
Tag 1 – 3.

Haltungssystemen wesentliche Verbesserungen für den Wärmehaushalt und das Wohlbefinden von Aufzuchtferkeln herbeiführen.