

Gefördert durch:



BÖLN

Bundesprogramm Ökologischer Landbau
und andere Formen nachhaltiger
Landwirtschaft

CORE organic



THÜNEN

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gestaltung und Management von Ferkelnestern

Katharina Heidbüchel, Lisa Baldinger, Ralf Bussemas

Thünen-Institut für Ökologischen Landbau



Online-Seminar „Bioschweine – neue Erkenntnisse aus Forschung und Praxis“
16. November 2021

Einleitung: Ferkelnestversuch

Hypothese:

„Aufenthalt im Nest steigert Überlebenschancen“

Ziel:

Optimierung der Ferkelnestnutzung

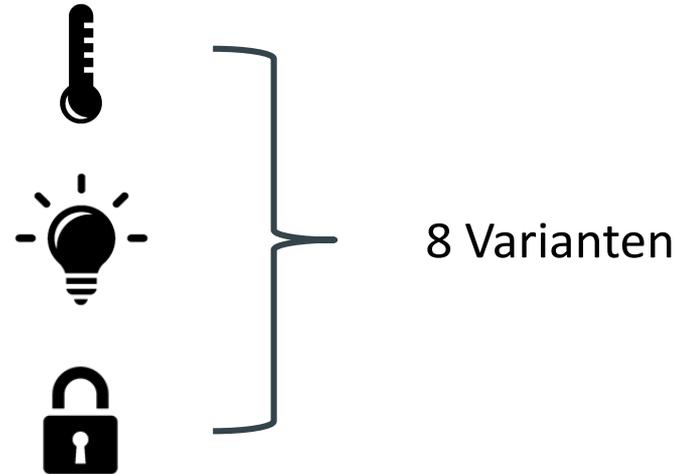
Weg:

Vergleich von verschiedenen Ferkelnestdesigns und
Managementmaßnahmen bezüglich des Ferkelverhaltens,
des -wachstums und der -verluste

Material und Methoden

Untersuchung folgender Maßnahmen:

1. Deckelheizung oder Bodenheizung
2. Mit oder ohne LED-Beleuchtung
3. Mit oder ohne Einsperren der Ferkel



Material und Methoden: Videoaufzeichnungen

- Während der ersten 72 Stunden nach der Abferkelung
- Kameras u.a. im Ferkelnest
- Scan Sampling-Methode (alle 10 Min.)
- Auswertung: Anzahl und Verhalten der Tiere

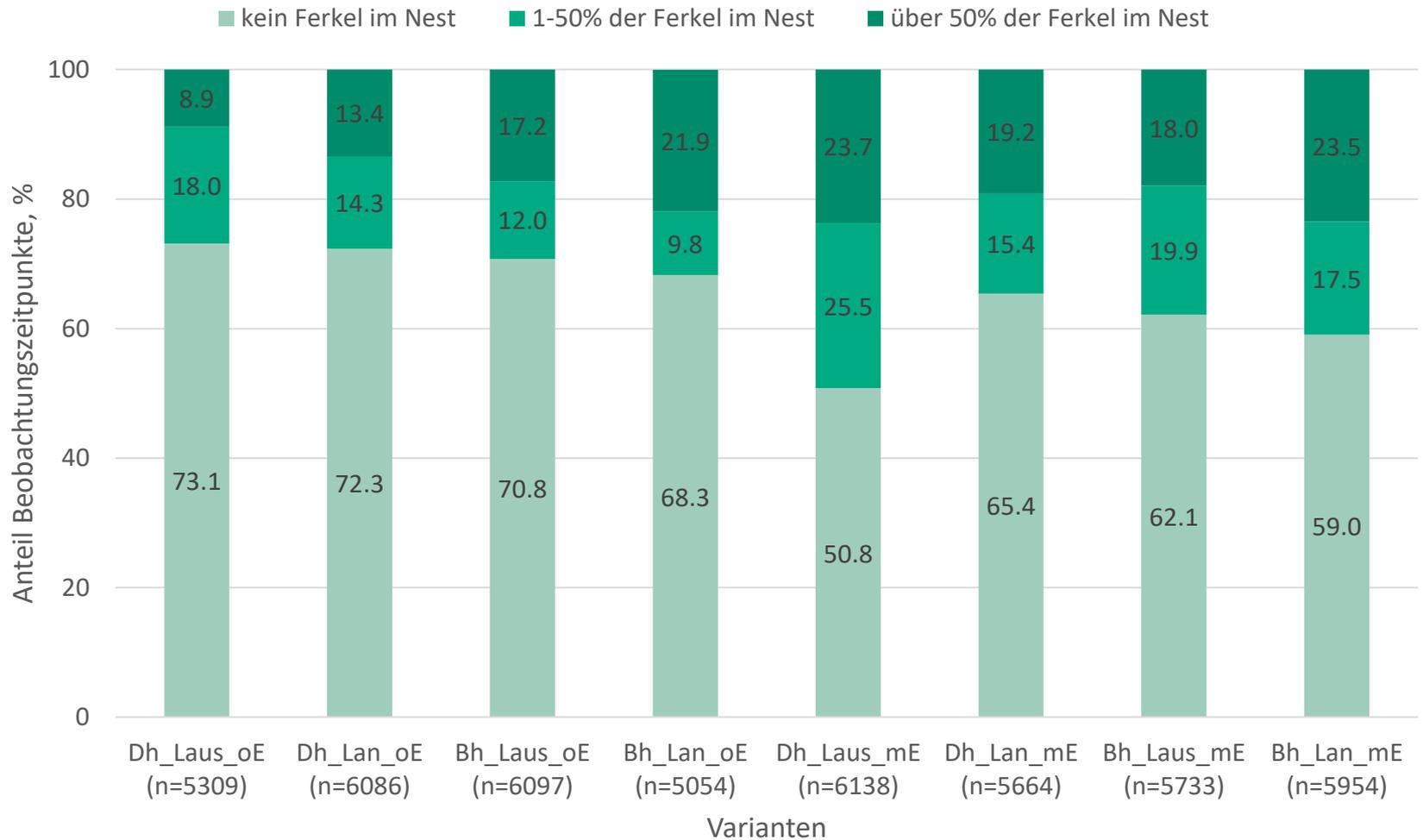


Überblick Tierdaten

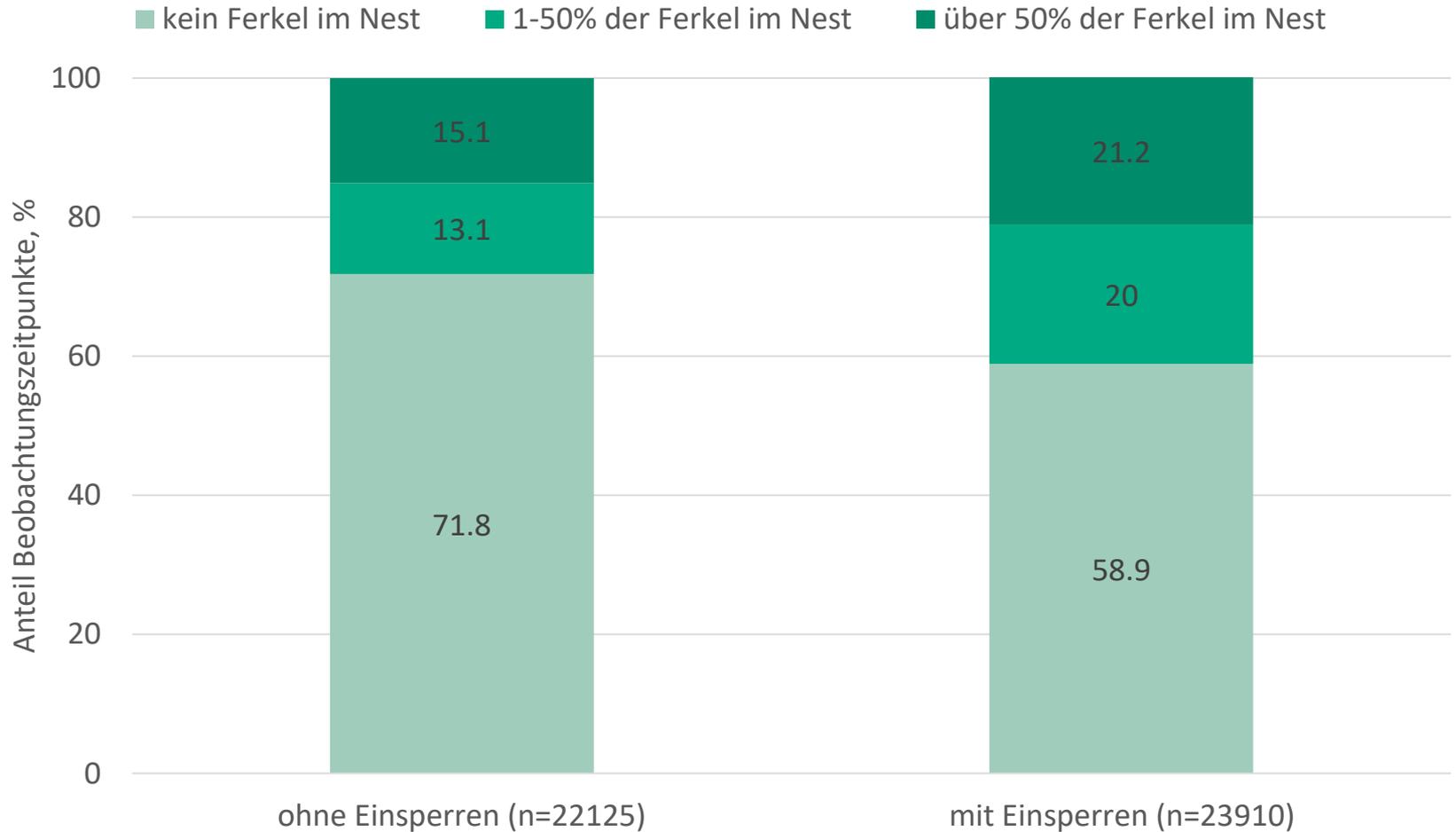
Datensatz: 113 Würfe von 53 Sauen mit 1594 Ferkeln

Anzahl Ferkel/ Wurf	Mittelwert ± Standardabweichung
Lebend geboren	15,2 ± 3,66
Tot geboren	1,0 ± 1,30
Gesamt geboren	16,2 ± 4,12
Abgesetzt	11,2 ± 2,25
Wurfgewicht [kg]	Mittelwert ± Standardabweichung
Lebend geboren	21,9 ± 5,00
Tot geboren	1,1 ± 1,48
Gesamt geboren	22,9 ± 5,28
Abgesetzt	188,0 ± 53,69

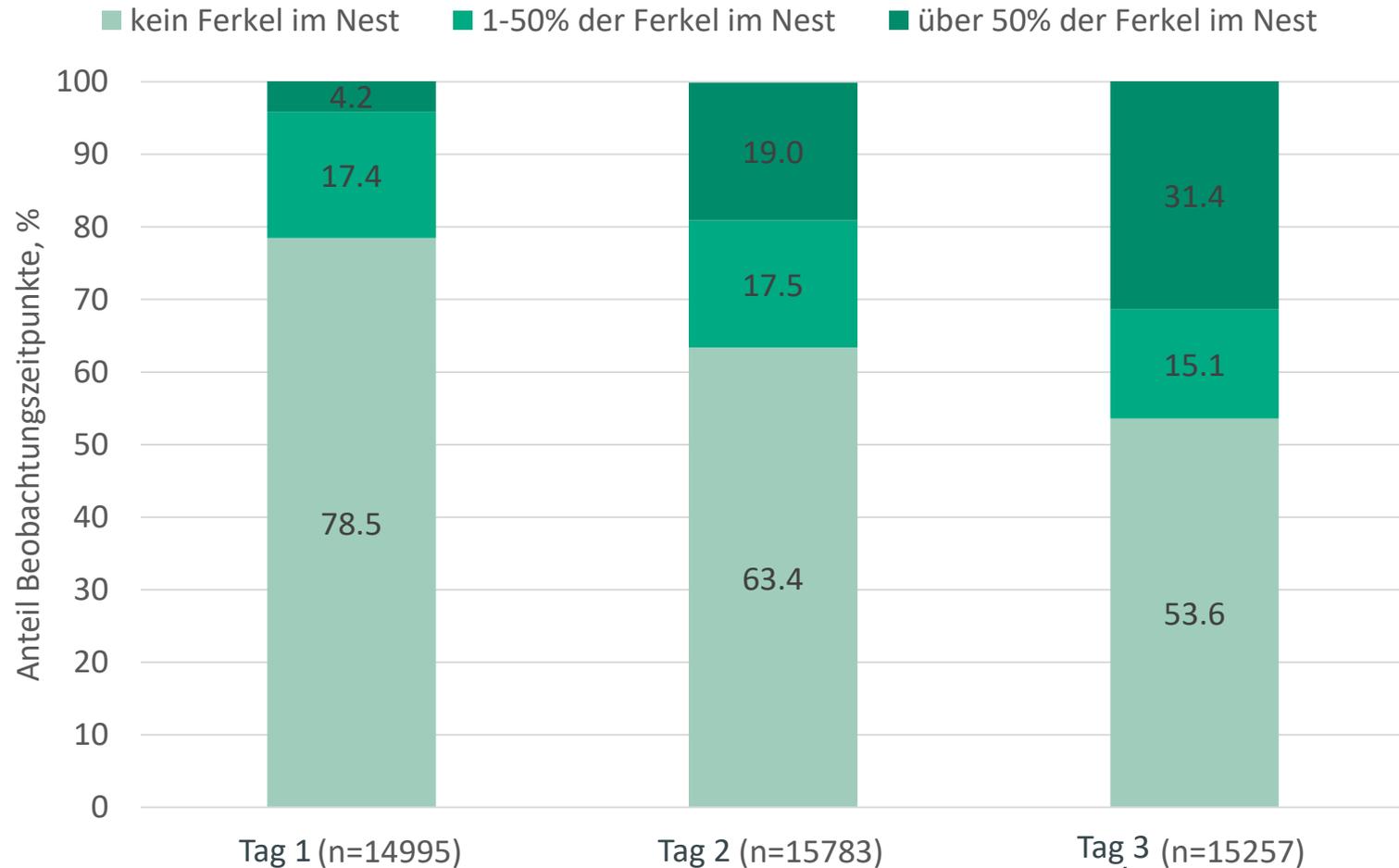
Ferkelnestnutzung nach Varianten



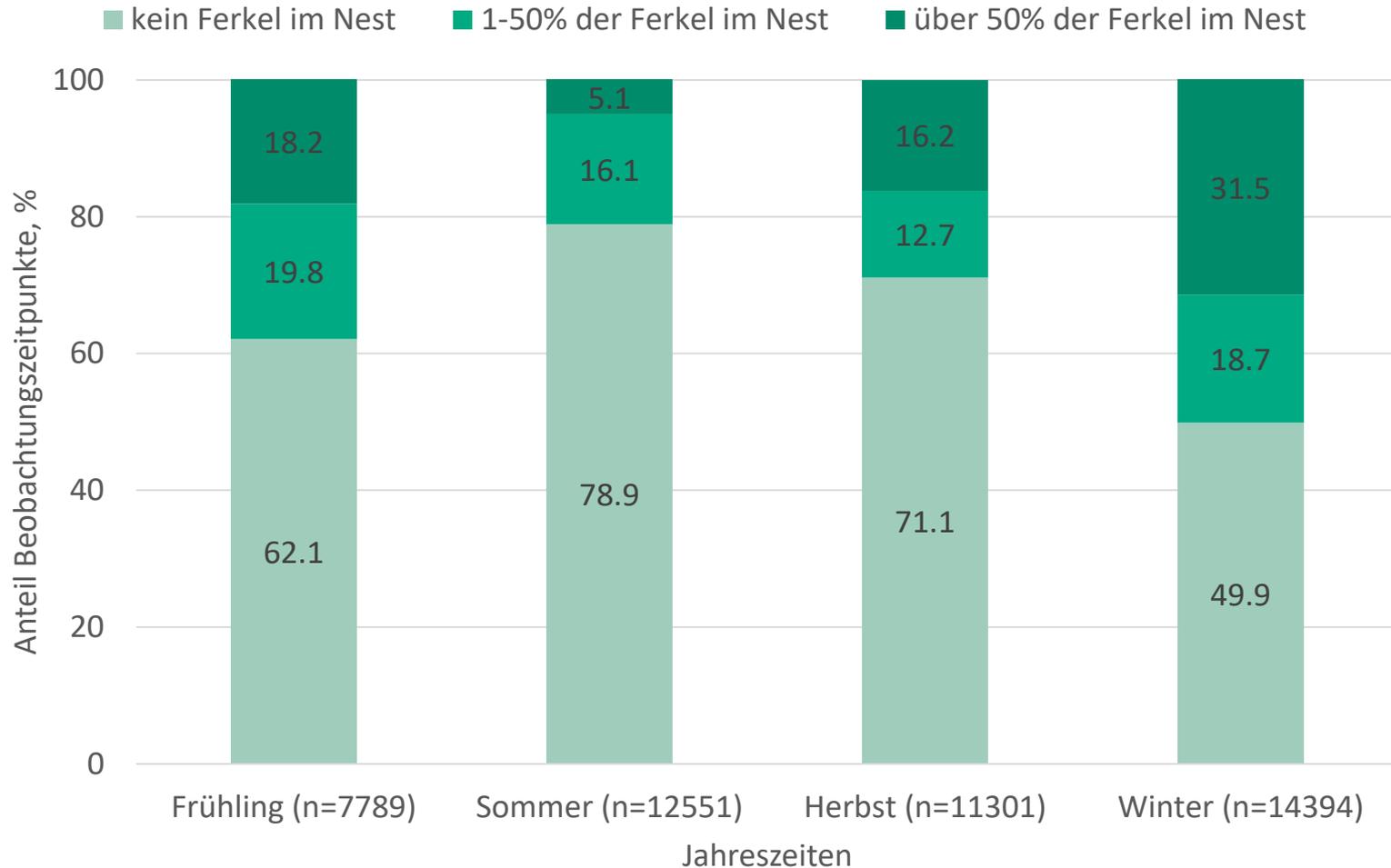
Nestnutzung in Abhängigkeit vom Einsperren



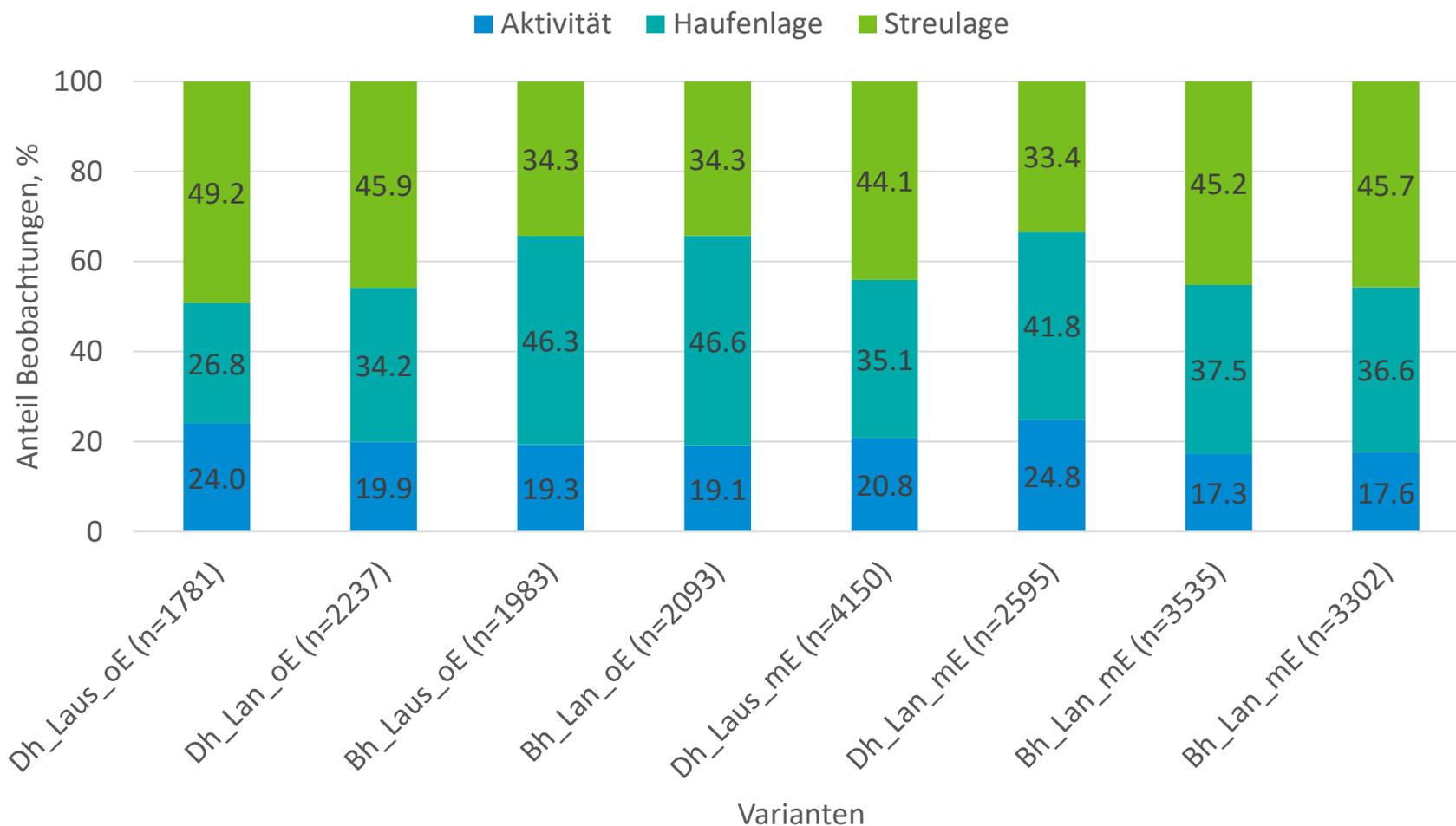
Nestnutzung an den ersten drei Lebenstagen



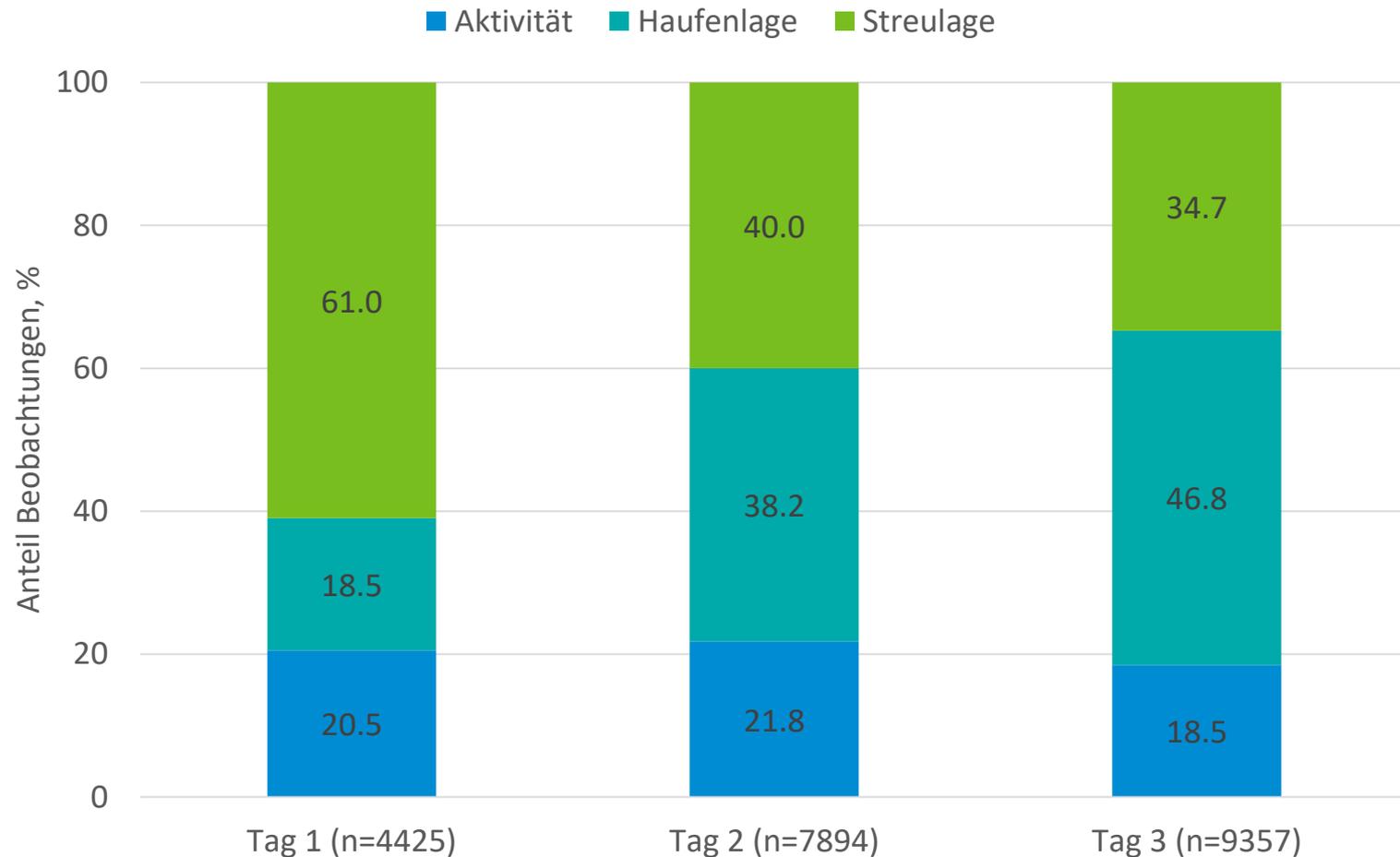
Ferkelnestnutzung nach Jahreszeiten



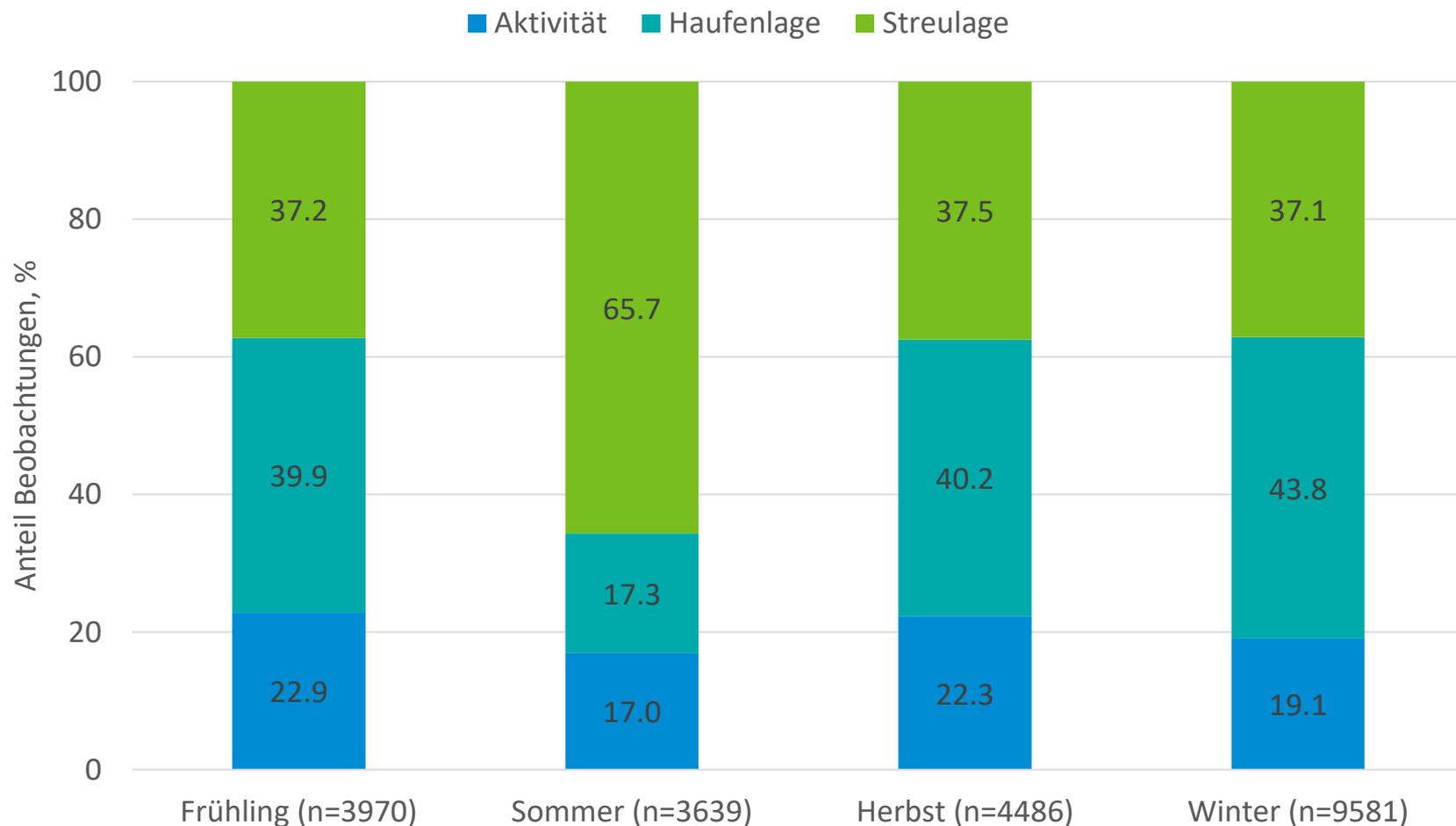
Verhalten im Nest nach Varianten



Verhalten im Nest an den ersten drei Lebenstagen

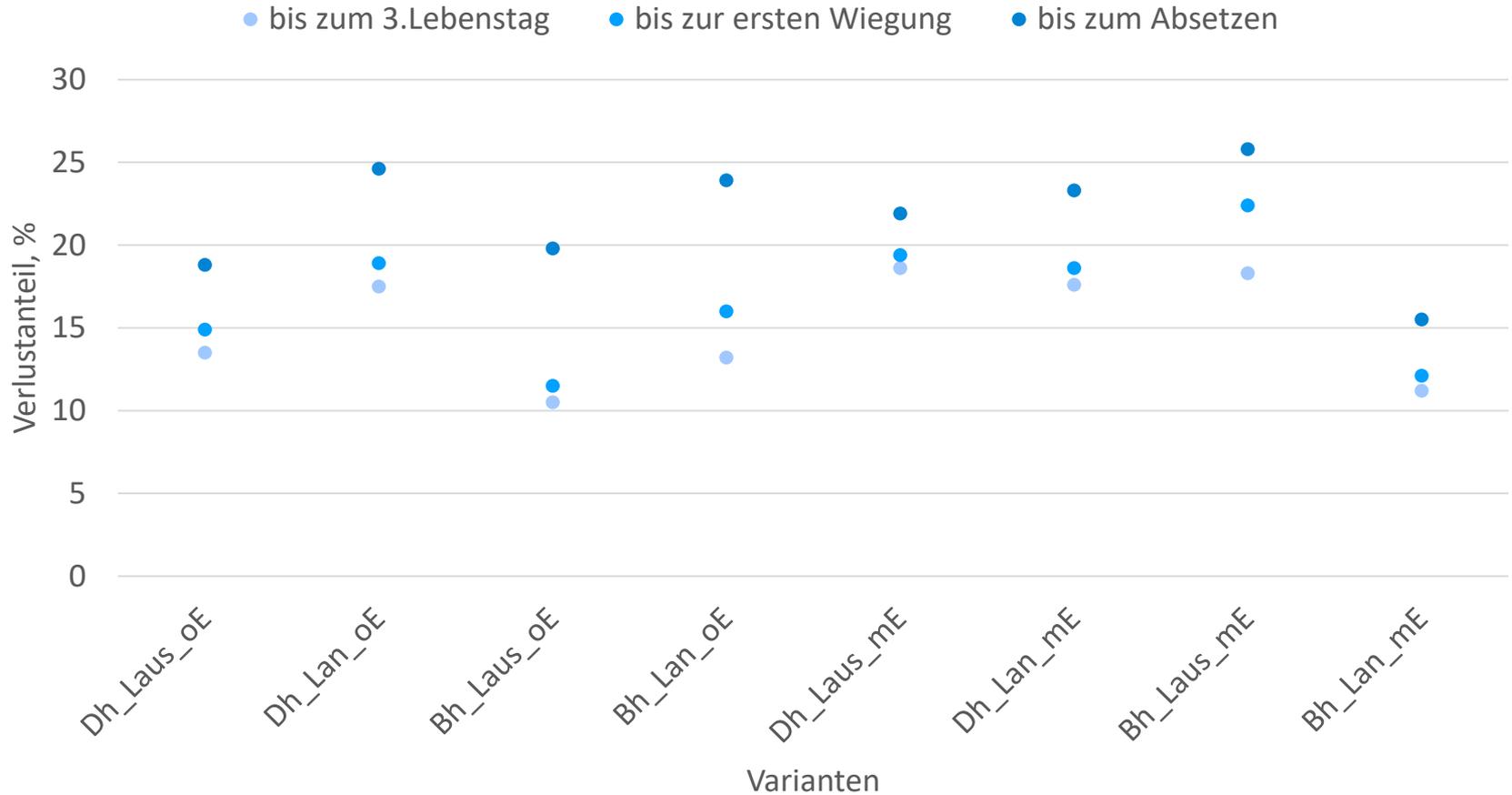


Verhalten im Nest nach Jahreszeit



Ferkelverluste nach Varianten

Saugferkelverluste über alle: 22,5 % (359 von 1594 Ferkeln)



Zusammenfassung bisheriger Ergebnisse

- 72 Stunden nach der Geburt: in weniger als der Hälfte der beobachteten Zeitpunkte überhaupt Ferkel im Nest (Nutzung nimmt mit der Zeit zu!)
- Kaum Unterschiede zwischen den Maßnahmen „Heizung“ und „Licht“
- Positiver Effekt durch das Einsperren der Ferkel im Ferkelnest auf die Nestnutzung, aber kein direkter Zusammenhang zu Ferkelverlusten

Gefördert durch:



BÖLN

Bundesprogramm Ökologischer Landbau
und andere Formen nachhaltiger
Landwirtschaft



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit!

Die Autor*innen bedanken sich für die finanzielle Unterstützung durch transnationale Fördereinrichtungen, welche Partner des H2020 ERA-Net-Projekts, des CORE Organic Cofunds, und des Cofunds der Europäischen Kommission sind.



katharina.heidbuechel@thuenen.de