



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Landwirtschaft, Ernährung
und Heimat

Projektträger



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projekt „VerLak“

Effekte auf die Abgangsraten und -ursachen

Emmeline Wahls



Einführung

Startlaktation

Startkalbung

Kontrollgruppe
frühe Besamung

Versuchsgruppe
tierindividuell (spätere) Besamung

Folgelaktation

Folgekalbung

Besamung

Abschlusskalbung

Abgangsraten und –ursachen der Kühe in der Startlaktation

Startlaktation

Startkalbung

Kontrollgruppe
frühe Besamung

Versuchsgruppe
tierindividuell (spätere) Besamung

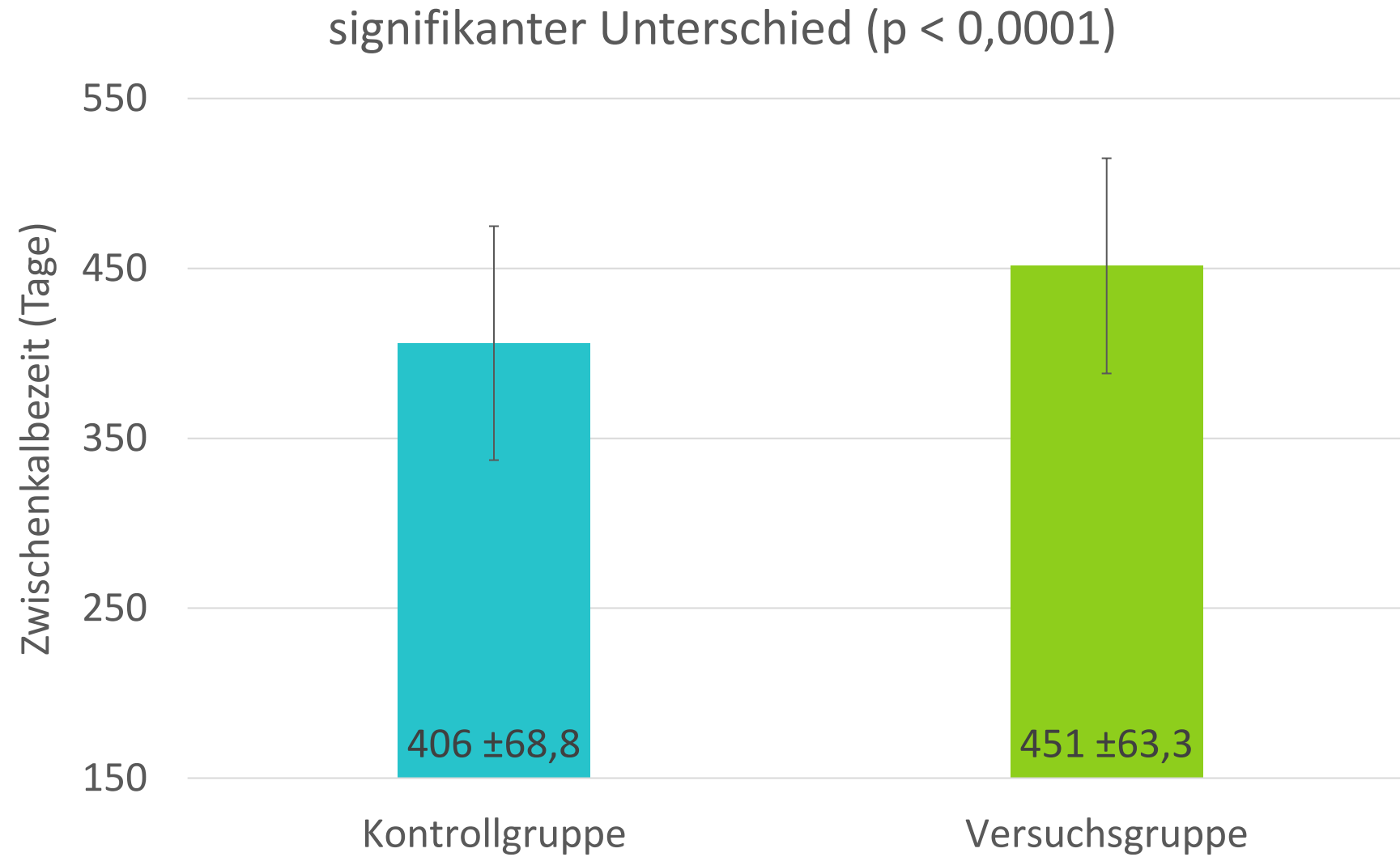
Folgelaktation

Folgekalbung

Besamung

Abschlusskalbung

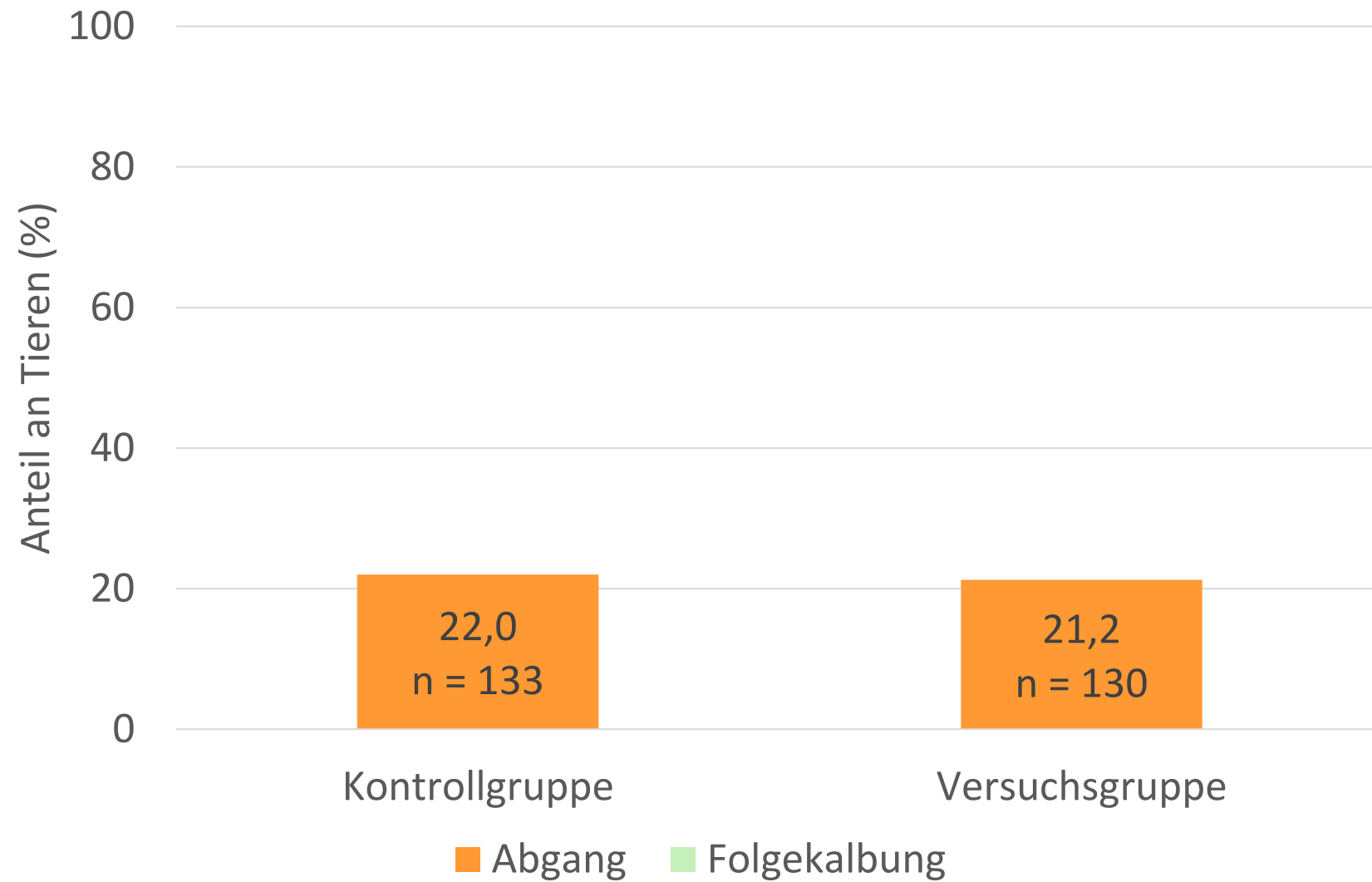
Zwischenkalbezeit der Kühe in der Startlaktation



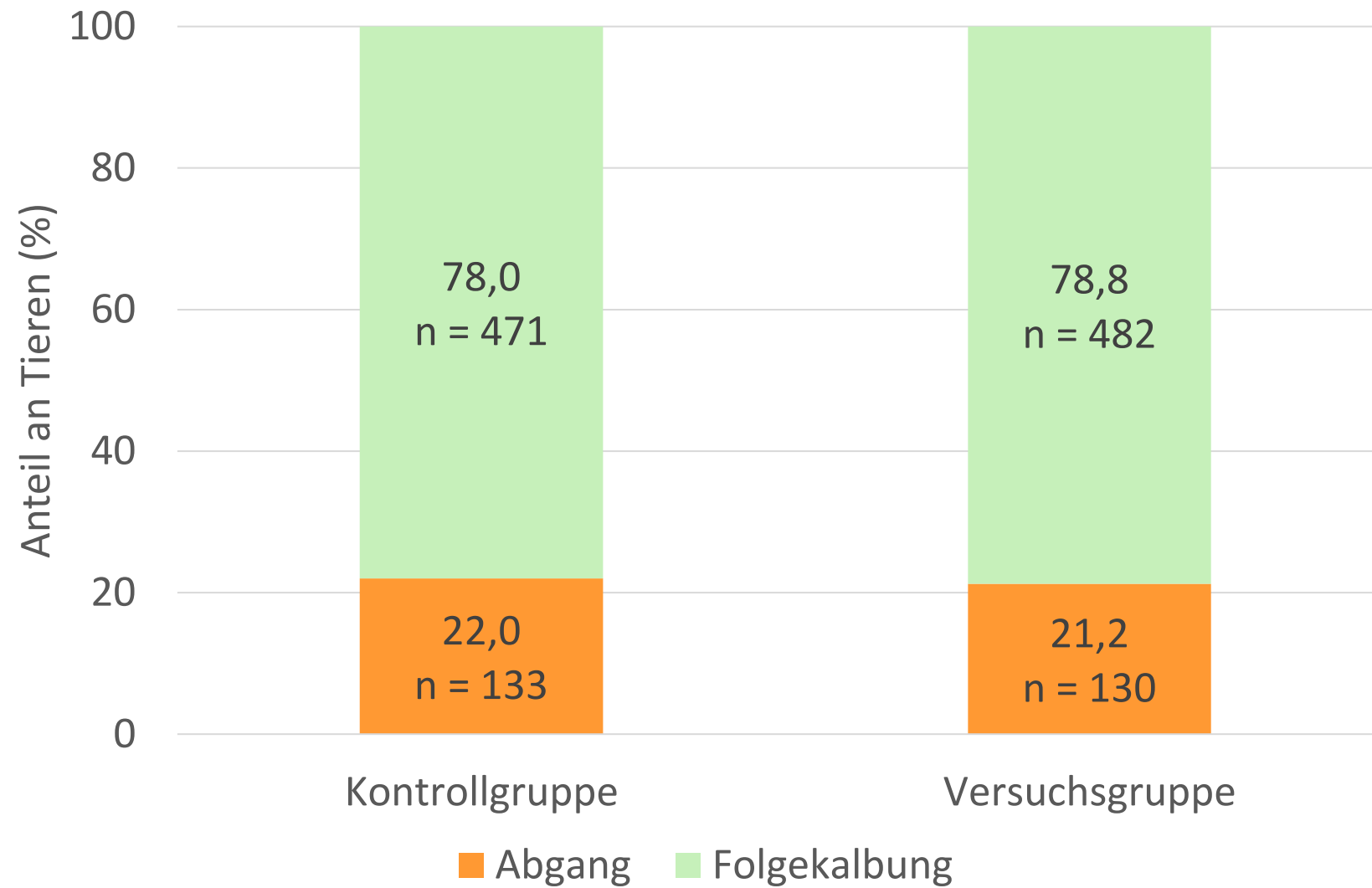
Abgangsraten der Kühe in der Startlaktation

- insgesamt 1.216 auswertbare Tiere
 - 604 Kontroll- und 612 Versuchstiere
- insgesamt 263 Abgänge
 - 133 Kontroll- und 130 Versuchstiere

Abgangsraten der Kühe in der Startlaktation



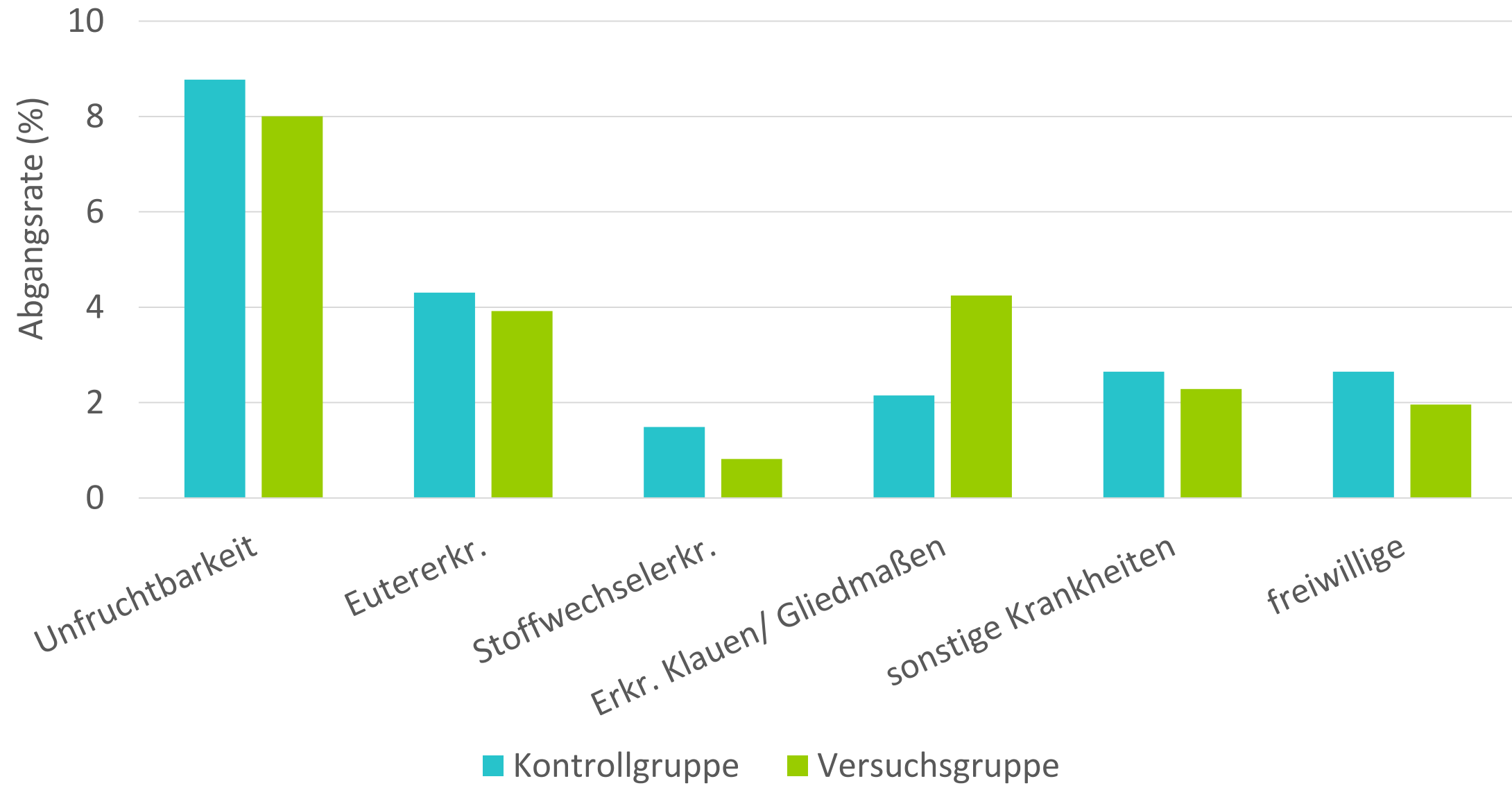
Abgangsraten der Kühe in der Startlaktation



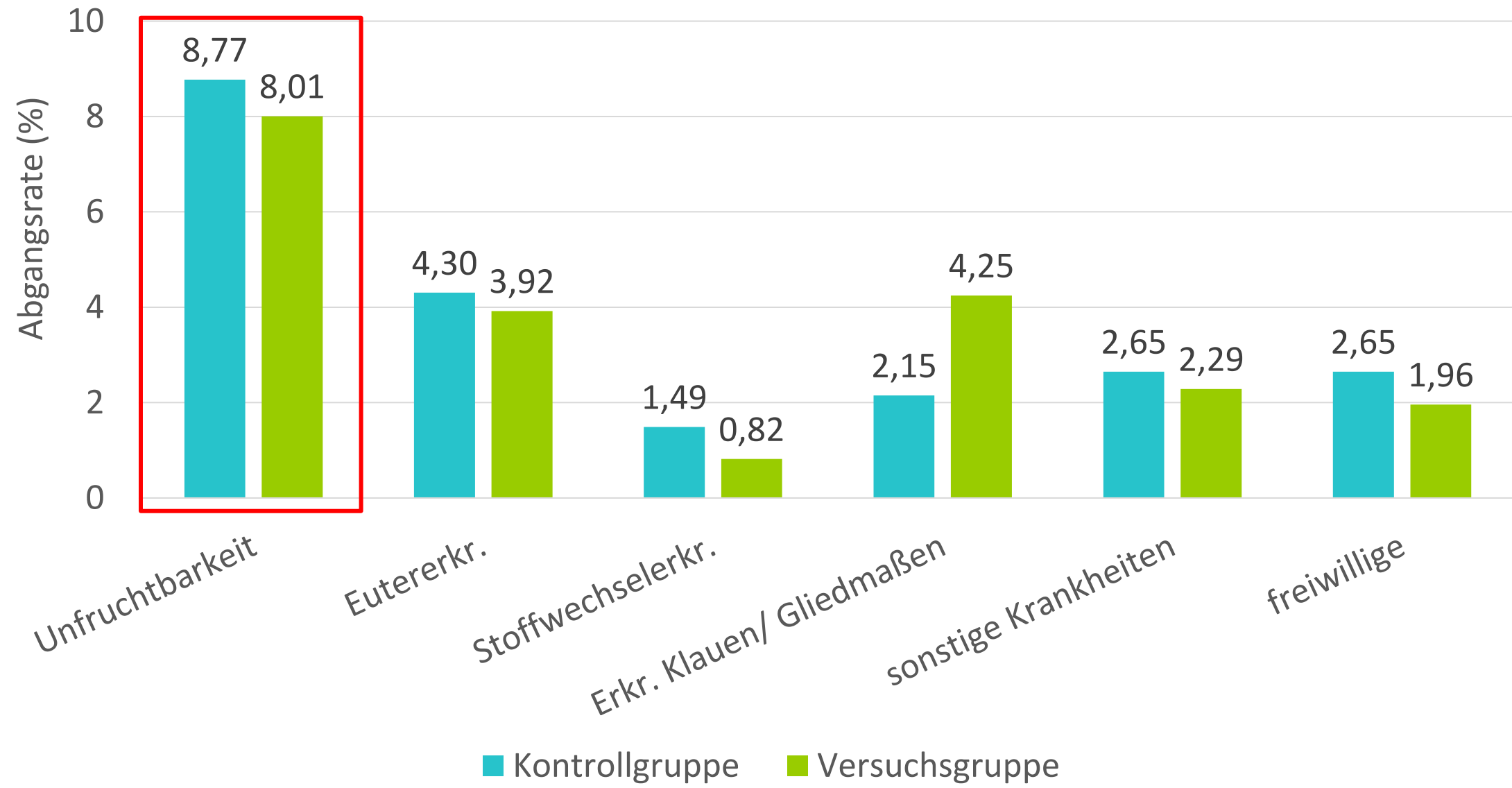
Abgangsursachen der Kühe in der Startlaktation



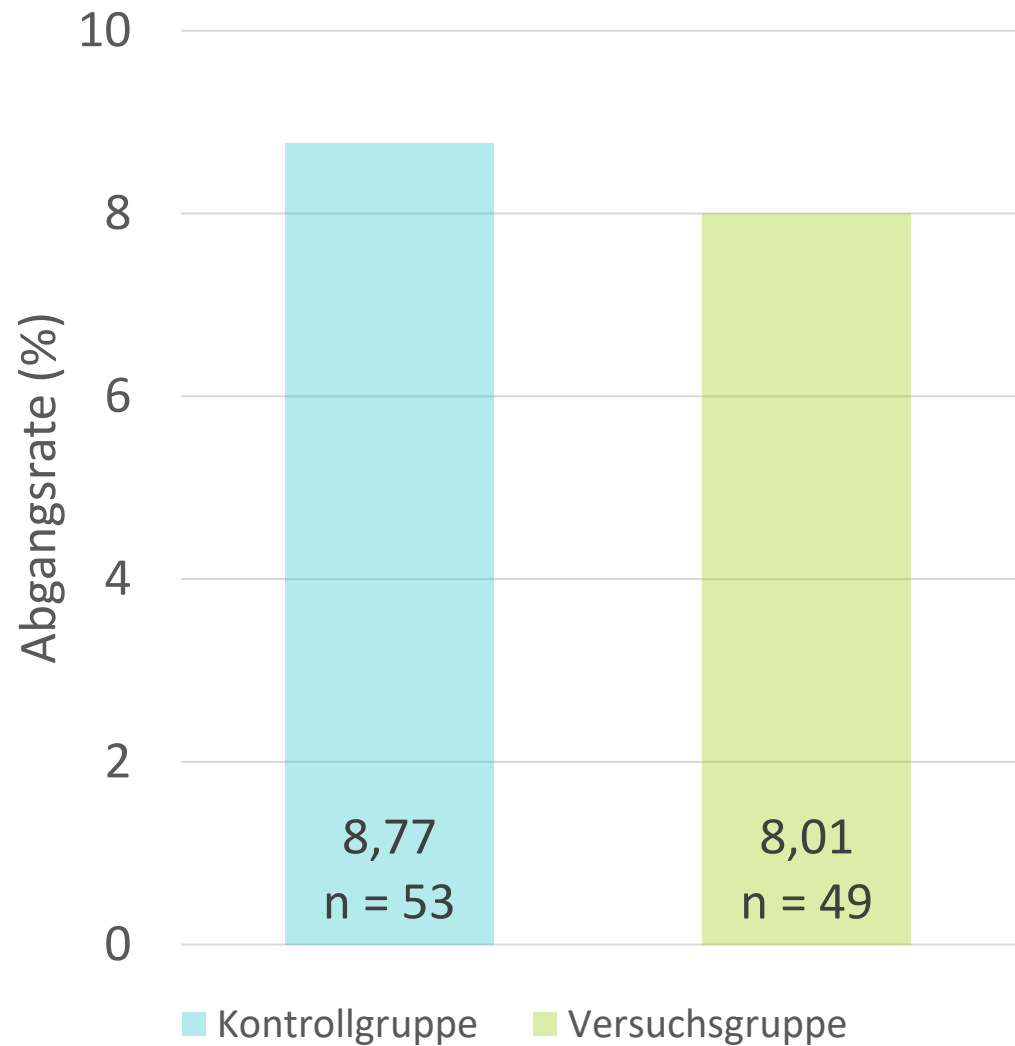
Abgangsursachen der Kühe in der Startlaktation



Abgangsursachen der Kühe in der Startlaktation



Abgangsraten der Kühe durch Unfruchtbarkeit in der Startlaktation



- von 1.216 Tieren 102 Abgänge
 - 53 Kontrolltiere
 - 49 Versuchstiere

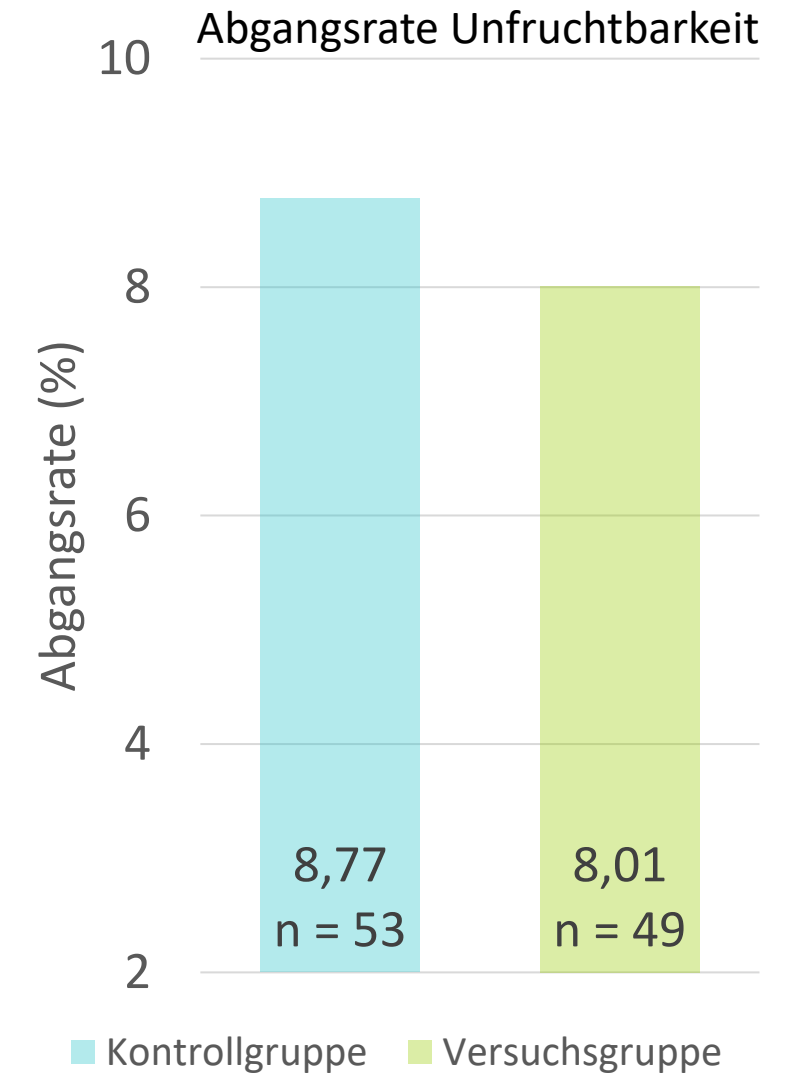
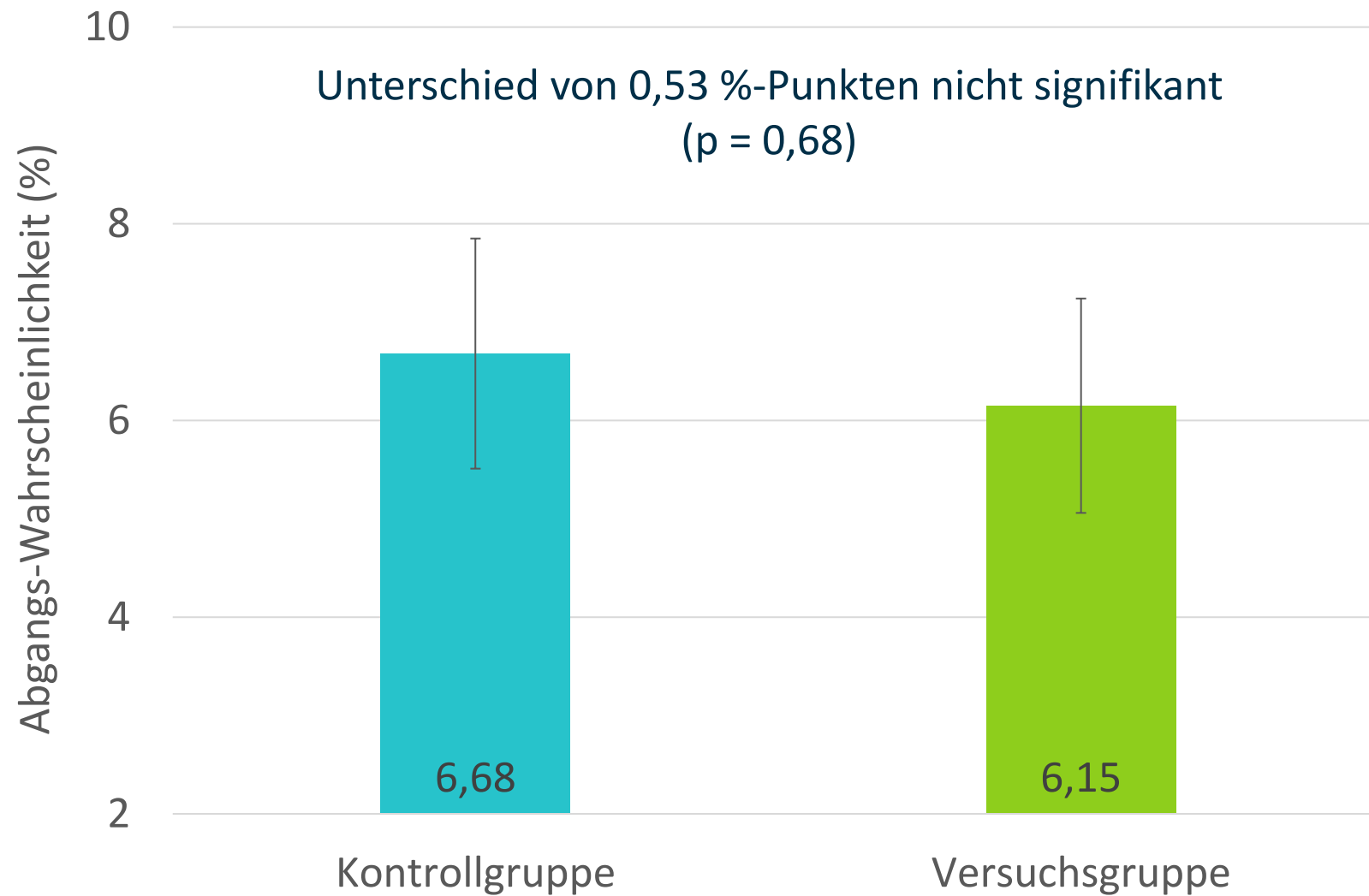
Abgangswahrscheinlichkeit der Kühe durch Unfruchtbarkeit in der Startlaktation

Methoden

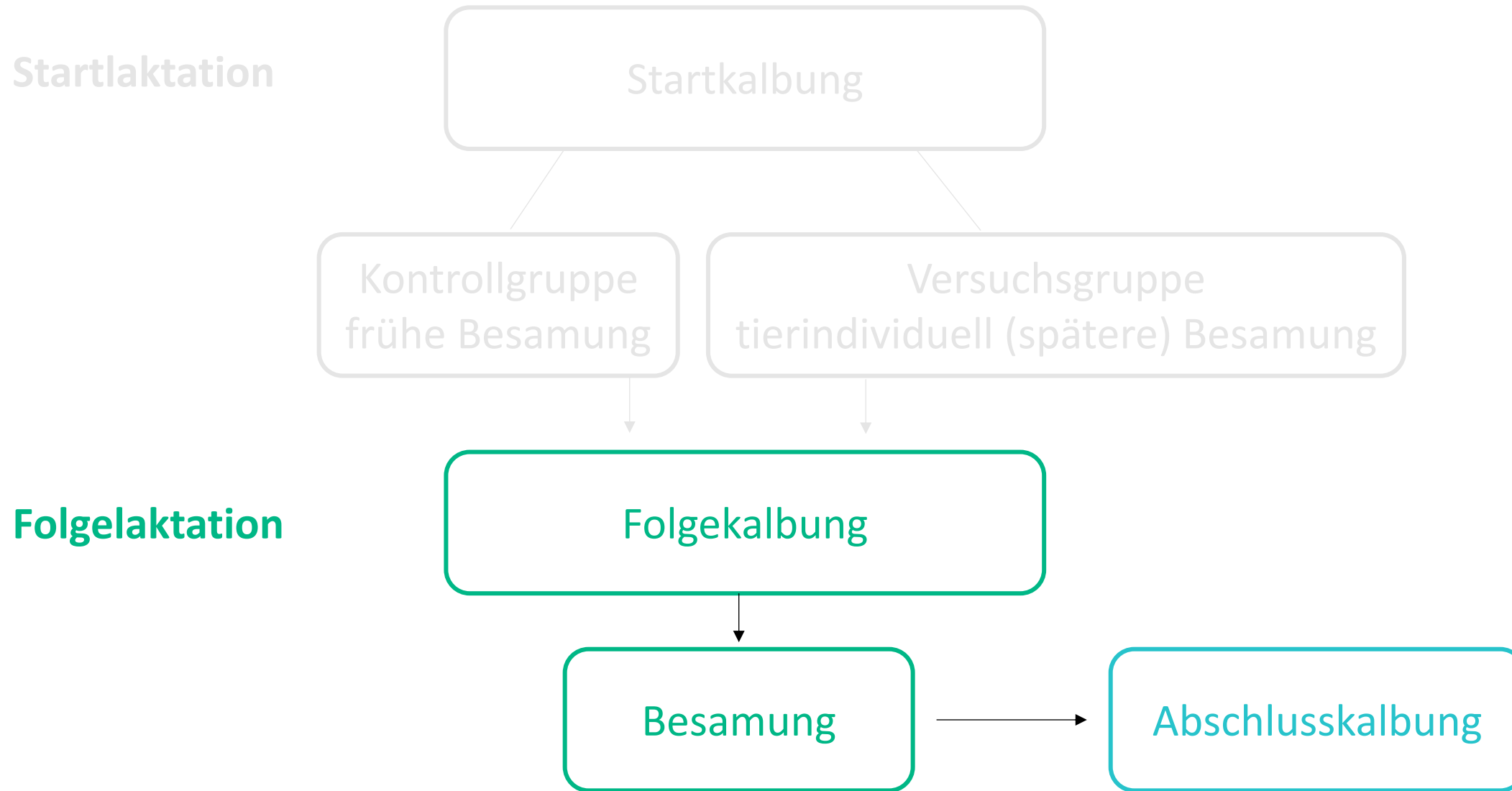
- SAS V. 9.4 Prozedur glimmix
- Wahrscheinlichkeit für Abgang nach Versuchs- und Kontrollgruppe
- berücksichtigte Einflussfaktoren:

Betrieb (1,...,9), Laktationsnummer-Klasse (1, 2, 3, ≥ 4)

Abgangswahrscheinlichkeit der Kühe durch Unfruchtbarkeit in der Startlaktation



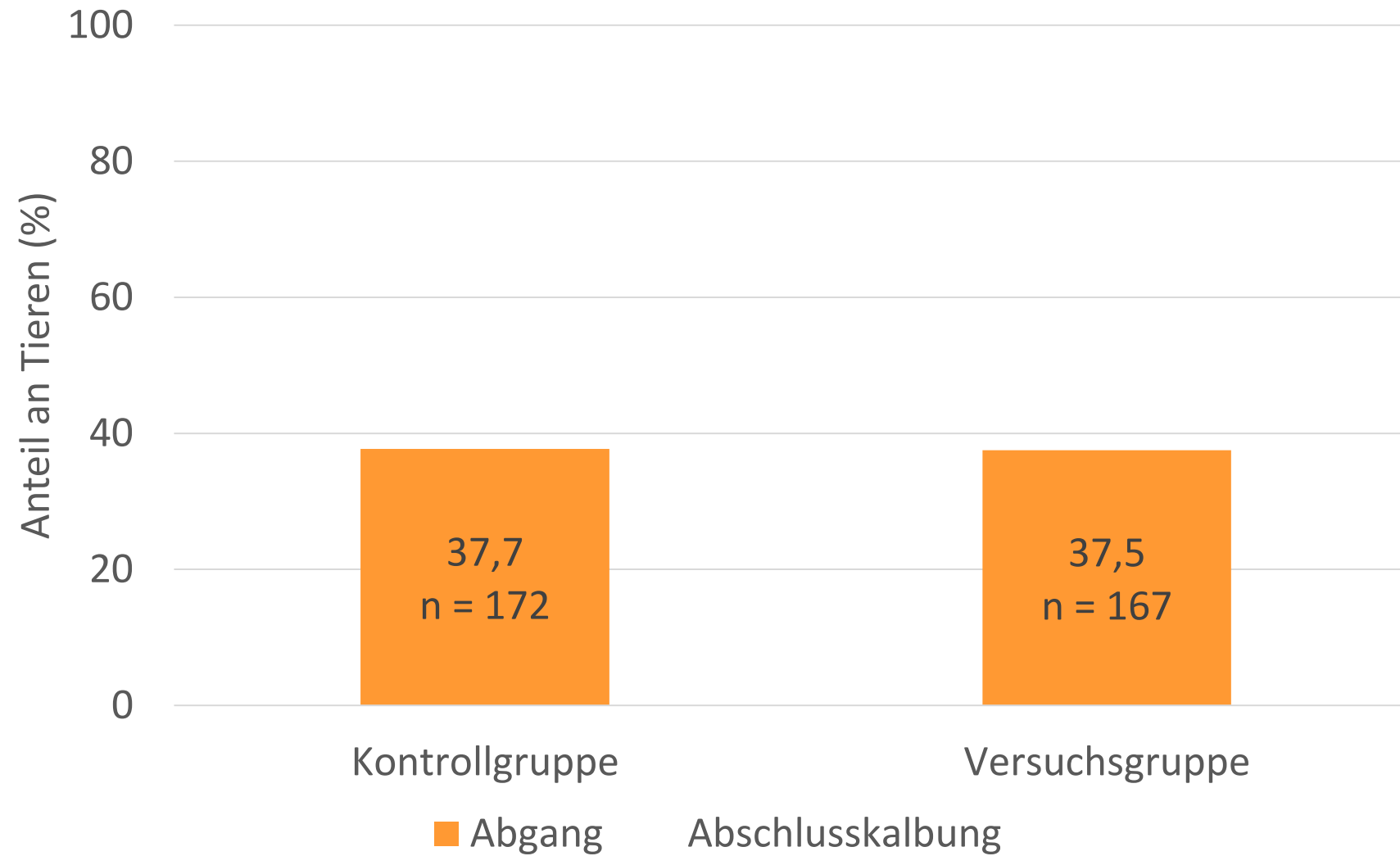
Abgangsraten und -ursachen der Kühe in der Folgelaktation



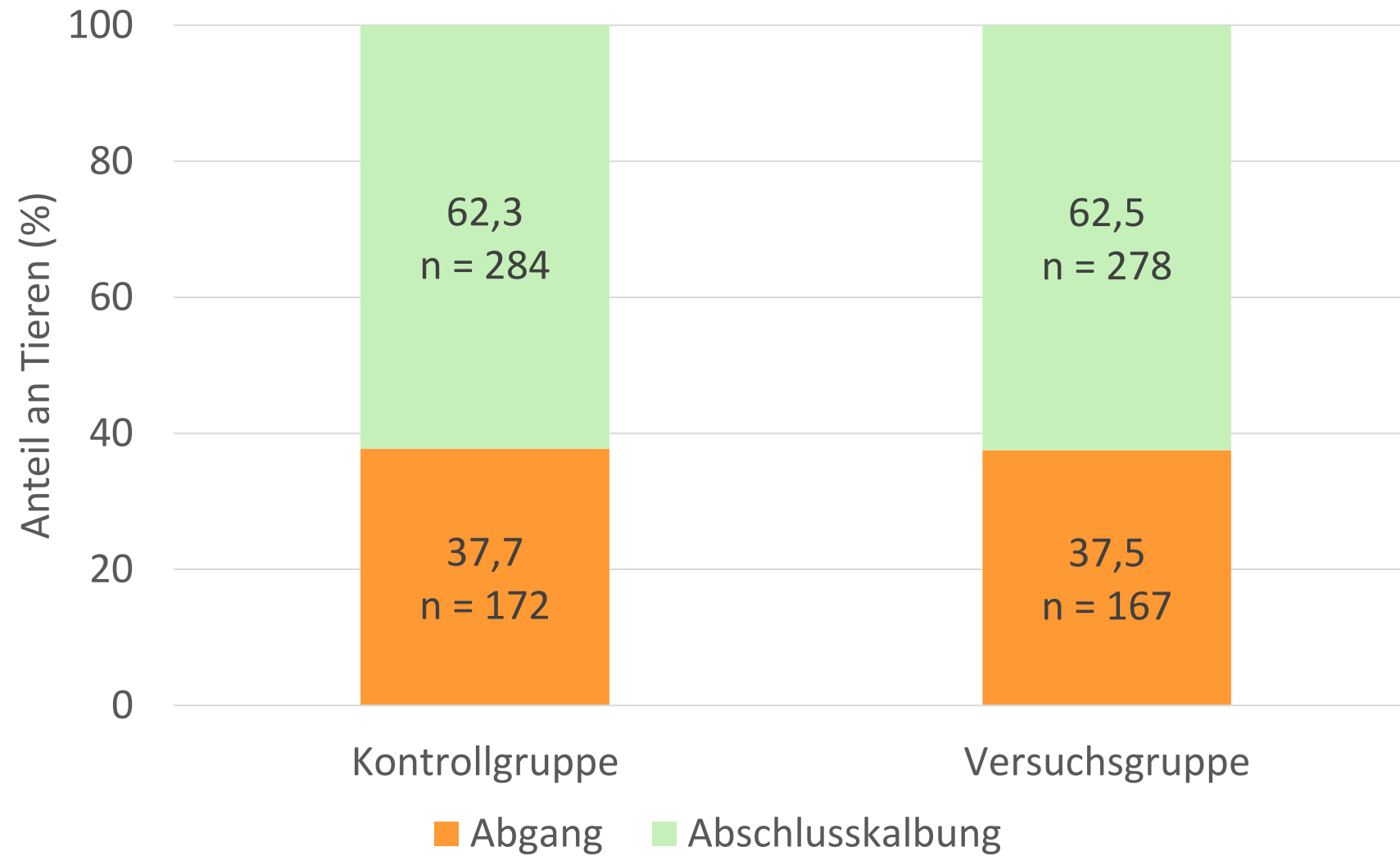
Abgangsraten der Kühe in der Folgelaktation

- insgesamt 901 auswertbare Tiere
 - 456 Kontroll- und 445 Versuchstiere
- insgesamt 339 Abgänge
 - 172 Kontroll- und 167 Versuchstiere

Abgangsraten der Kühe in der Folgelaktation



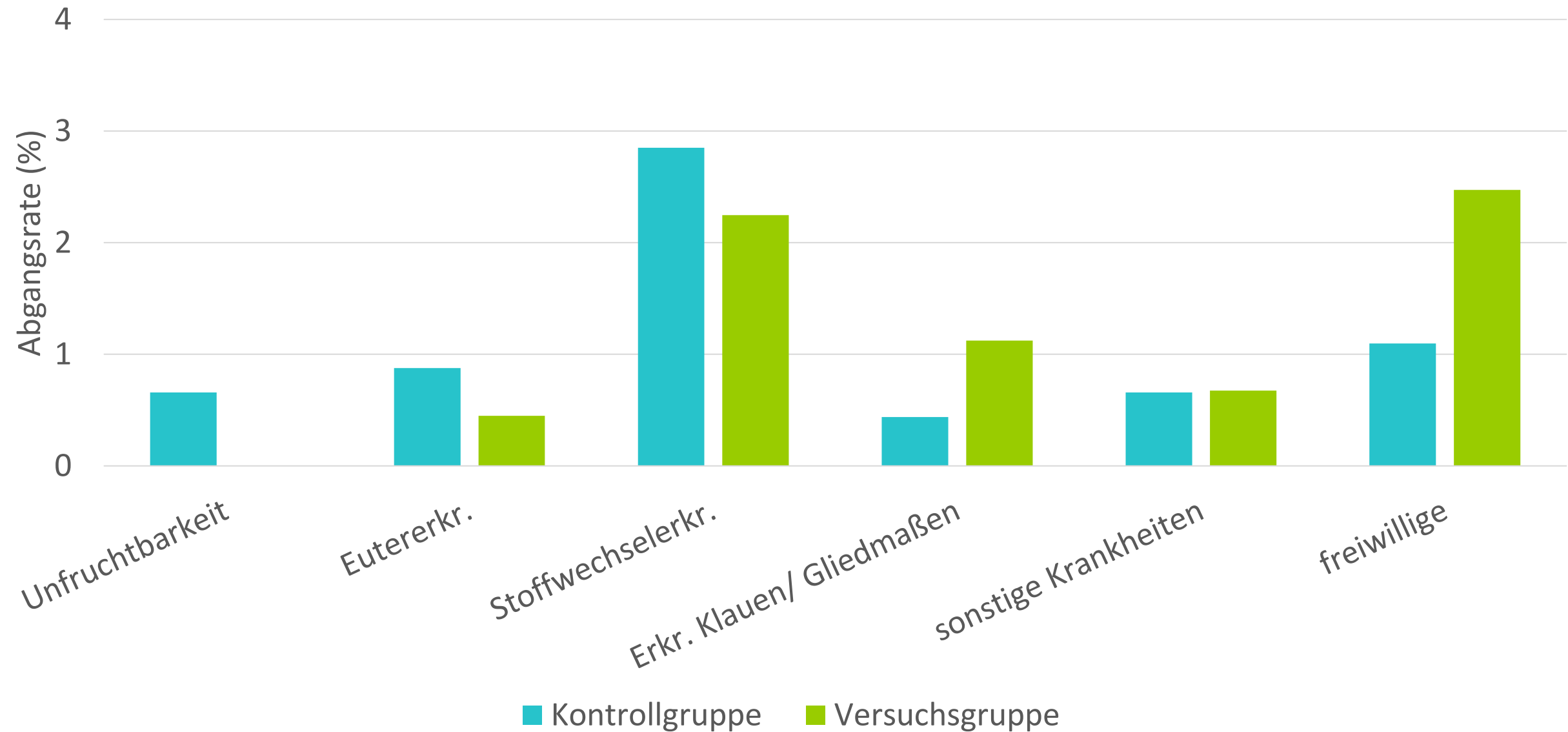
Abgangsraten der Kühe in der Folgelaktation



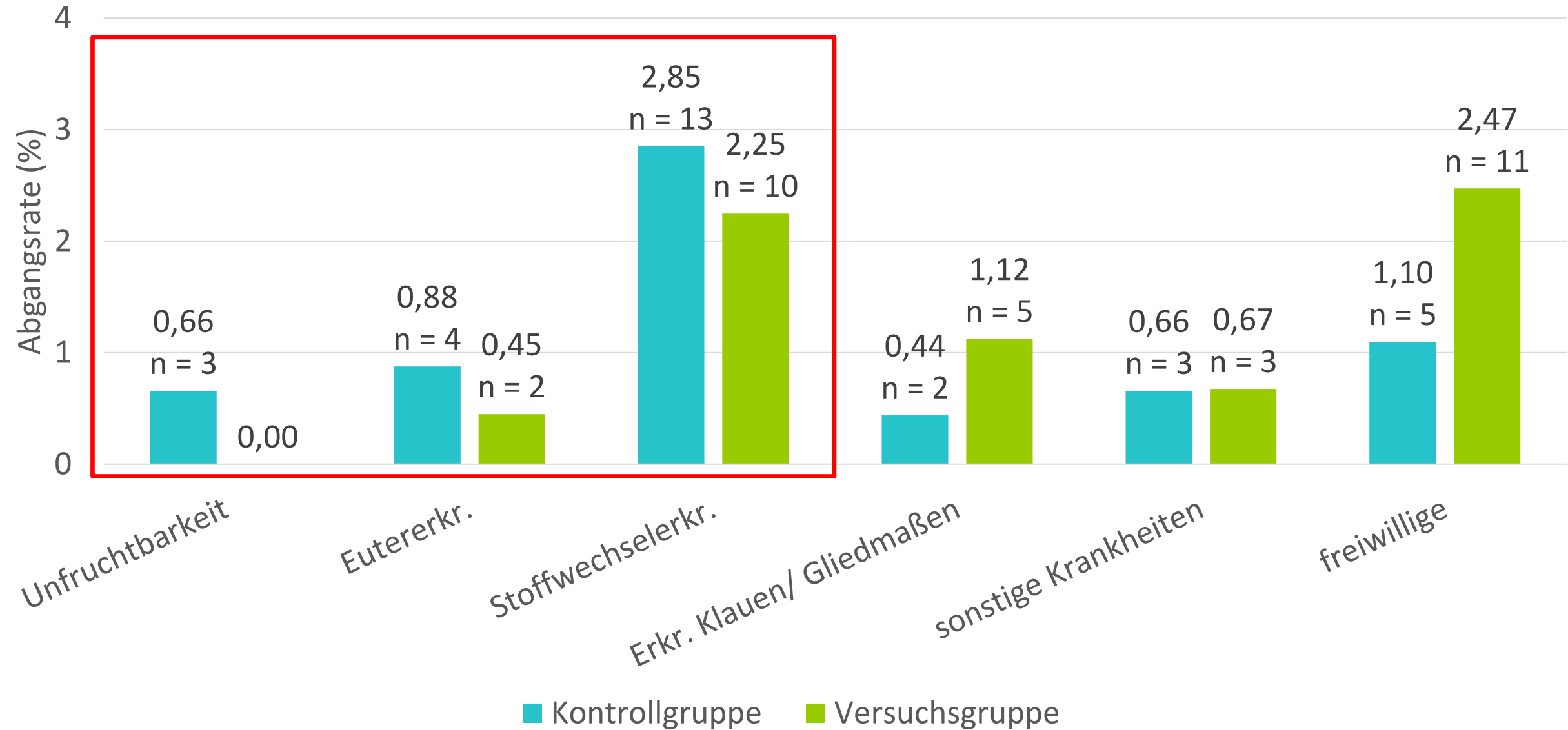
Abgangsursachen der Kühe in der Folgelaktation bis Tag 30 p.p.

- Von 901 Tieren 61 Abgänge bis Tag 30 p.p.
 - 30 Kontrolltiere
 - 31 Versuchstiere

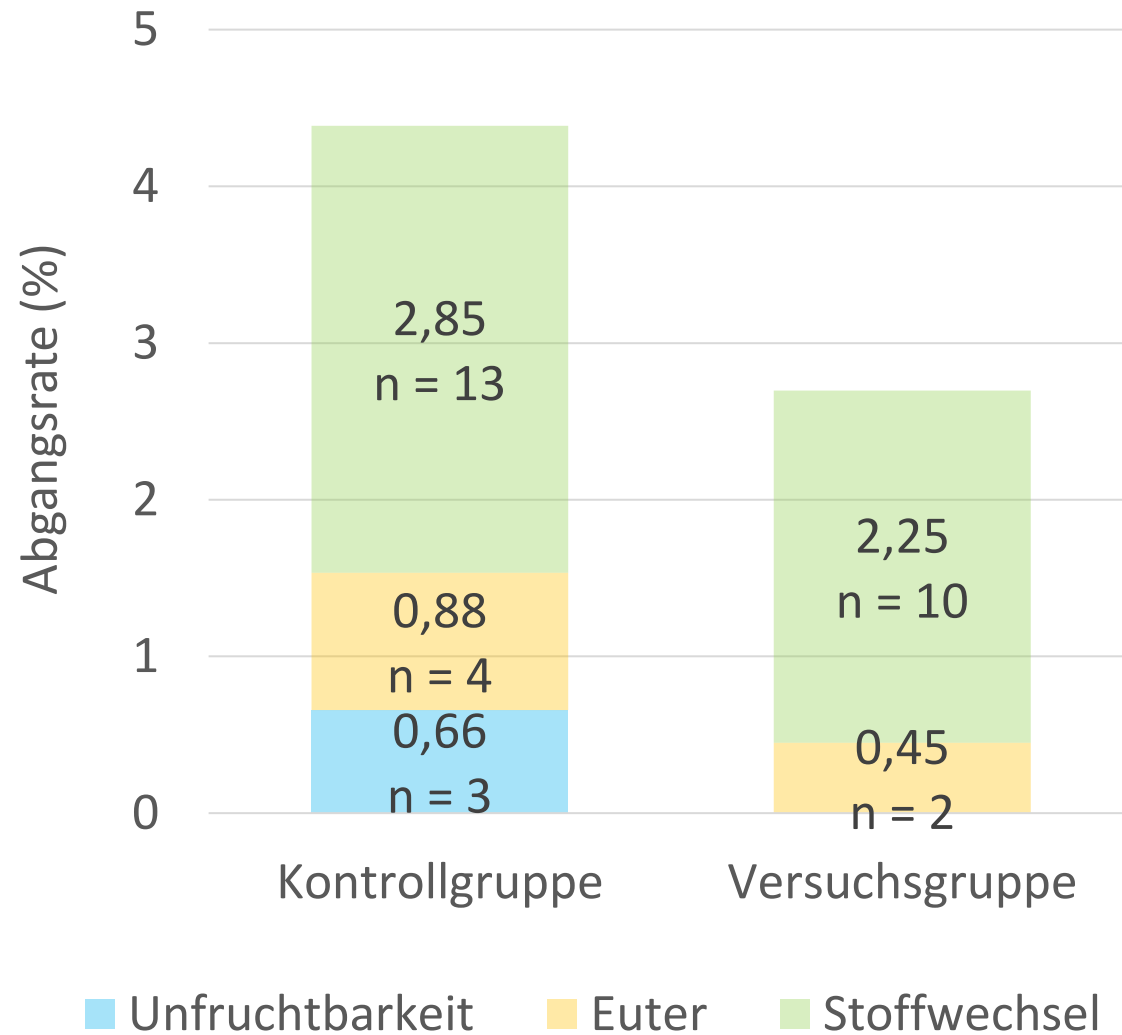
Abgangsursachen der Kühe in der Folgelaktation bis Tag 30 p.p.



Abgangsursachen der Kühe in der Folgelaktation bis Tag 30 p.p.



Abgangsraten der Kühe in der Folgelaktation bis Tag 30 p.p. durch Unfruchtbarkeit, Euter- und Stoffwechselerkrankungen



- von 901 Tieren 32 Abgänge
 - 20 Kontrolltiere
 - 12 Versuchstiere

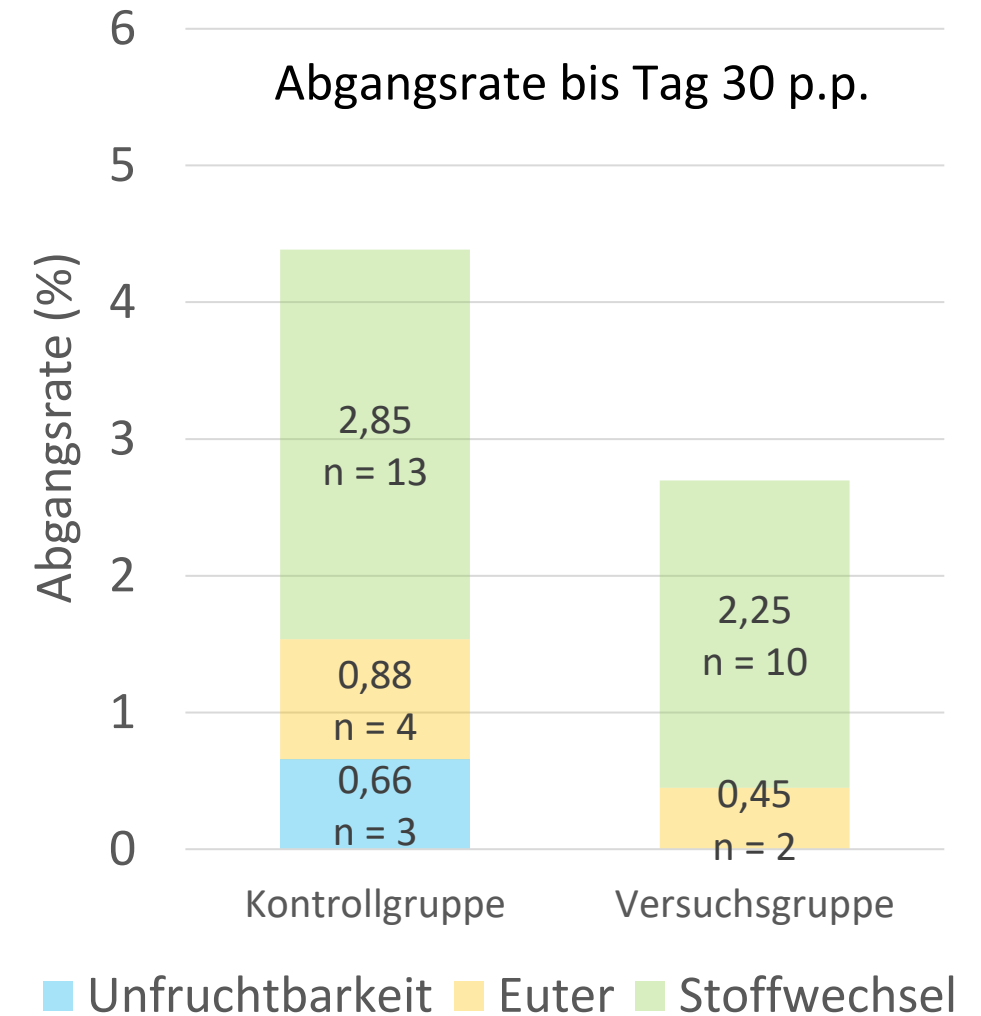
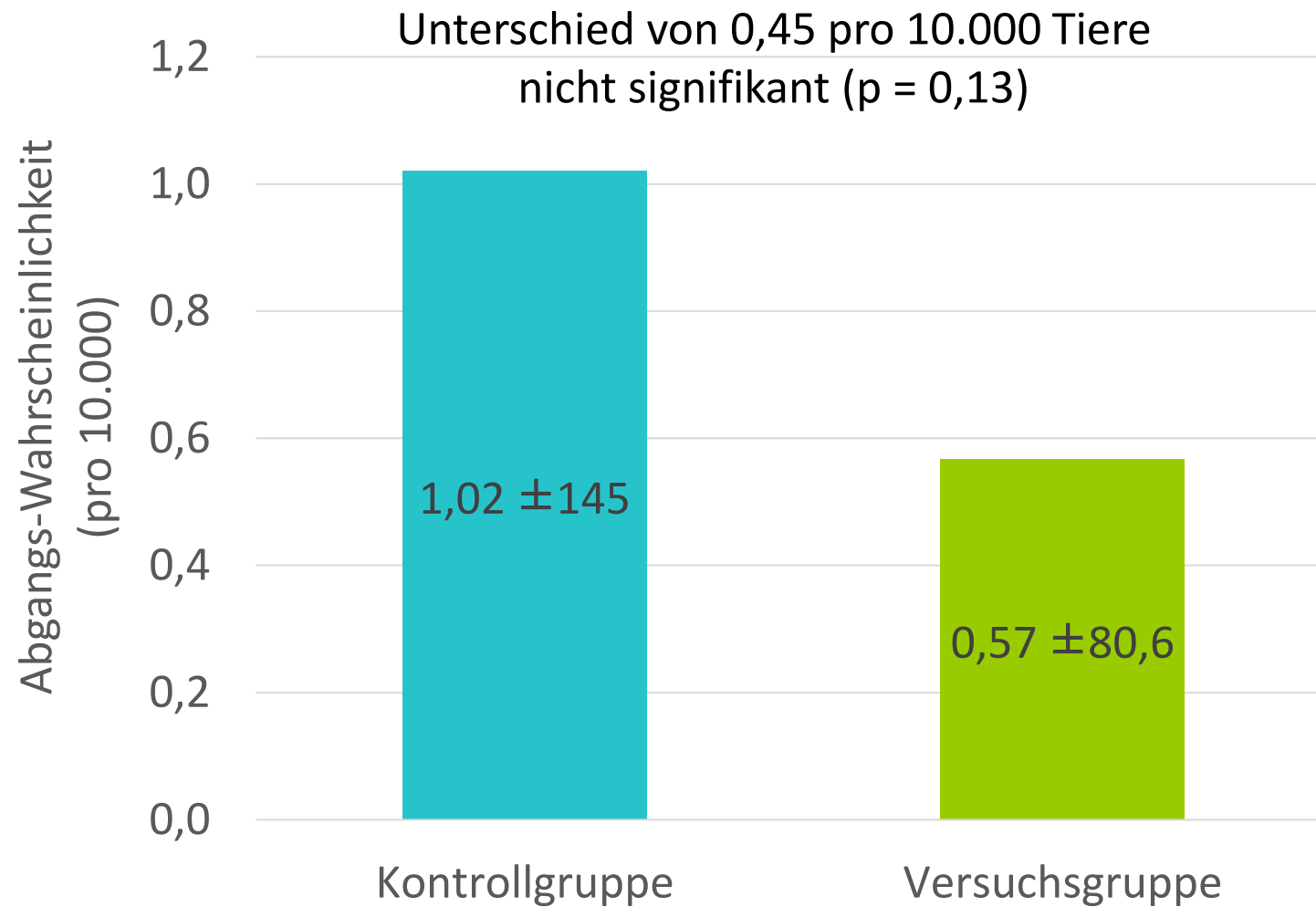
Abgangswahrscheinlichkeit der Kühe in der Folgelaktation bis Tag 30 p.p. durch Unfruchtbarkeit, Euter- und Stoffwechselerkrankungen

Methoden

- SAS V. 9.4 Prozedur glimmix
- Wahrscheinlichkeit für Abgang nach Versuchs- und Kontrollgruppe
- berücksichtigte Einflussfaktoren:

Betrieb (1,...,9), Laktationsnummer-Klasse (2, 3, ≥ 4)

Abgangswahrscheinlichkeit der Kühe in der Folgelaktation bis Tag 30 p.p. durch Unfruchtbarkeit, Euter- und Stoffwechselerkrankungen



Fazit

- Literatur: Teilweise höhere Abgangsraten bei Versuchskühen – nicht bestätigt
- tendenziell sogar weniger Abgänge bei Versuchskühen
- Startlaktation: Kein signifikanter Unterschied in den Abgangsraten der Kühe aufgrund von Unfruchtbarkeit zwischen Kontroll- und Versuchsgruppe
- Tag 0-30 p.p. der Folgelaktation: Kein signifikanter Unterschied in den Abgangsraten bei relevanten Abgangsursachen (Euter, Stoffwechsel, Unfruchtbarkeit) zwischen Kontroll- und Versuchsgruppe

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Landwirtschaft, Ernährung
und Heimat

Projektträger



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages