

Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

Bundesministerium

Land- und Forstwirtschaft,

Regionen und Wasserwirtschaft



Kofinanziert von der
Europäischen Union

KLIMAWANDEL-ANPASSUNG

Wie kann man als Tierhalter reagieren?



NIEDERÖSTERREICH'S BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk

TIERHALTUNG im Klimawandel



NIEDERÖSTERREICH'S BAUERN. EINE KAMMER.

©LKÖ, Erhardt

Verlass di drauf!

lk



TIERHALTUNG im Klimawandel

NIEDERÖSTERREICH'S BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk

FÜTTERUNG

- Wasserversorgung regelmäßig überprüfen (Durchflussraten, Qualität)
- Futterreserven schaffen (ca. 20%) z.B. durch Futter-Zwischenfrüchte: Grünschnittrögen und Gräser-Leguminosenmischungen mit hohem Ertragspotential
- Sicherung des Konserviererfolgs (Silierhilfsmittel, Futterlager überwachen)
- Futteranalysen – speziell bei Schäden durch Trockenheit oder Regen → Rationsberechnung → leistungsangepasste Fütterung
- Ergänzung / Ersatz mit Nebenprodukten aus der Lebensmittel- und Futtermittelindustrie



Fotos: LK NÖ Stögmüller

NIEDERÖSTERREICH'S BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk

ALM UND WEIDE

Verlängerung der Weidesaison bringt Vorteile und Herausforderungen

- Ausreichend Wasserspeicher und Tränkestellen sowie Schattenspender sicherstellen
- Standortangepasste Weidefuttermischungen verwenden
- Standortangepasstes Weidemanagement
- Koppeln statt Standweide



Fotos: Trost, Bittermann

NIEDERÖSTERREICH'S BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk



TIERHALTUNG im Klimawandel

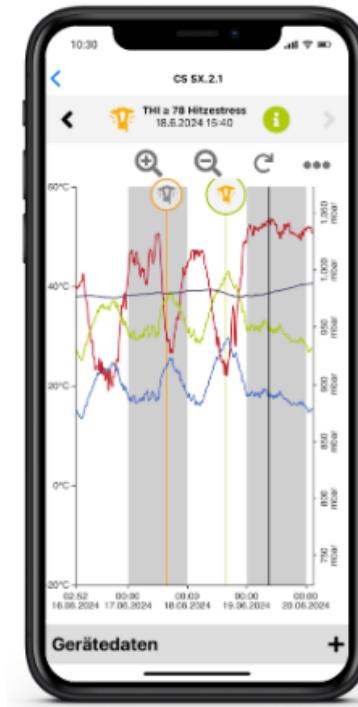
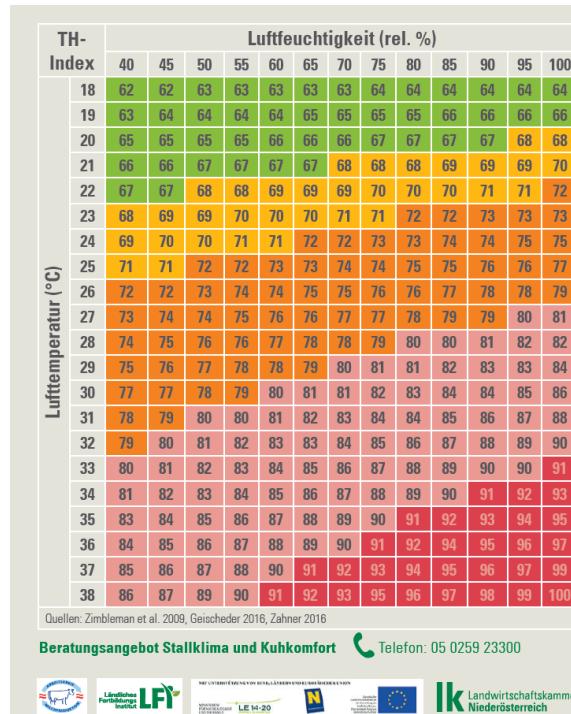
NIEDERÖSTERREICH'S BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk

HITZESTRESS

- Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflussen das Hitzeempfinden
- Tier- und Stallsensoren lassen Hitzestress erkennen und ermöglichen Lüftersteuerung



Fotos: LK NÖ/Horn und Smaxtec

NIEDERÖSTERREICH'S BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk

LÜFTUNG + KÜHLUNG (RINDERSTALL)

- Ventilatoren über den Liegeboxen erzeugen den notwendigen „Wind-Chill-Effekt“ zur ausreichenden Wärmeabgabe über die Hautoberfläche
- Schlauchlüftungen sind in niedrigen Stallungen oft die einzige Kühlmöglichkeit



Fotos: LK NÖ/Horn



NIEDERÖSTERREICH'S BAUERN. EINE KAMMER.



Verlass di drauf!

lk

VERBESSERUNG DES STALLKLIMAS

Rind

- Die Wasservernebelung kühlt die Luft und benetzt das Fell.
- Feuchtigkeitseintrag wieder rasch aus dem Stallgebäude hinausblasen

Schwein

- Zuluftkonditionierung z.B. mit Cool-Pads, Rohrspeicher, Schotterspeicher
- Stallklimaüberwachung und -steuerung



Fotos: LK NÖ/Horn, agrarheute.com, Frau KÖPPL

NIEDERÖSTERREICH'S BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk



TIER- GESUND- HEIT

AUSWIRKUNGEN

- Zunahme von Schadinsekten
- Zunahme von Staubbildung
- Zunahme von Hitzestress
- usw.

MASSNAHMEN

- Wasserversorgung sicherstellen
- Insektenbekämpfung forcieren
- Biosicherheit gewährleisten
- usw.

ZIELE

- Gesunde und leistungsstarke Tiere-Tierwohl optimieren
- Minderung von Hitzestress
- Sichergestellte Wasserversorgung
- Sicherung einer hohen Futteraufnahme

TIERHALTUNG im Klimawandel

NIEDERÖSTERREICH'S BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk

EXOTISCHE KRANKHEITEN → BIOSICHERHEIT



- Höhere Temperaturen begünstigen die Entwicklung einheimischer und invasiver Mücken- und Zeckenarten
 - Wasserpützen oder anhaltende Regenfälle schaffen Brutstätten für Stechmücken
 - Mücken und Zecken können ursprünglich nicht heimische Infektionskrankheiten übertragen
 - Stechmücken: **West-Nil-Fieber** (Vögel, Pferde, Menschen)
 - Gnitzen: **Blauzungenkrankheit** (Wiederkäuer)
 - Zecken: **Q-Fieber** (Rinder, Schafe, Ziegen, Zoonose)
 - Krankheiten, die ursprünglich in südlichen Ländern auftraten
 - **Afrikanische Schweinepest** (urspr. Afrika)
 - **Lumpy Skin Disease** (urspr. Afrika, Wiederkäuer, bisher noch nicht in Ö)
- Maßnahmen zur Biosicherheit müssen angepasst werden!

BIOSICHERHEIT ANPASSEN

- Schutzimpfungen durchführen
- Hygieneschleusen
- Quarantänemaßnahmen einhalten
- Zeckengebiete bei Weide meiden
- Kadaverlagerung vom Stall entfernt
- Mückenmanagement
 - Tiere in den frühen, kühleren Stunden des Tages weiden
 - Brutstätten (z.B. feuchte Stellen rund um Tränken) auf der Weide trockenlegen
 - Repellentien (Insekten abwehrende Mittel) verwenden



Hinweis → Broschüren zur Biosicherheit (Rind, Schafe/Ziegen, Schwein, Geflügel)

ZUCHTSTRATEGIEN

- Rassenauswahl
- Selektion innerhalb einer Rasse auf Hitzetoleranz - Fitnesszuchtwert
- Kreuzung mit hitzetoleranten Rassen
- Einbringung von Genen von z. B. hitzetoleranten afrikanischen Rassen



Bos primigenius indicus / Brahman / Buckelrind

Foto: LK NÖ/Bittermann

NIEDERÖSTERREICH'S BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk

LK BERATUNGSPRODUKTE (Auswahl)

Foto: M.Mir/AdobeStock.com



Hier werden Sie BERATEN
05 0259 23000

Tierhaltung

noe.lko.at/beratung



Sie haben Fragen betreffend landwirtschaftlicher Nutztierhaltung bzw. Anfragen und Beratungsbedarf im Fachbereich Tierhaltung. Konkrete produktionstechnische Fragen werden besprochen und auf Spezialberatungen verwiesen.

lk beratung **STARKER PARTNER KLARER WEG** 



Hier werden Sie BERATEN
05 0259 23300

Stallklima und Kuhkomfort

noe.lko.at/beratung



Ihre Kühe können aufgrund von Mängeln bei Stallklima und Kuhkomfort ihr Leistungspotential nicht voll ausschöpfen, es leiden Tiergesundheit, Nutzungsdauer und Milcheistung. Sie wollen Ihren Stall bezüglich Stallklima und Kuhkomfort optimieren.

lk beratung **STARKER PARTNER KLARER WEG** 



Hier werden Sie BERATEN
05 0259 23601

Fütterungsberatung für Milchvieh

noe.lko.at/beratung



Die Ration und Fütterung der Milchkühe, des Jungviehs oder der Kälber wird Vor-Ort verbessert. Schwache Leistung, Stoffwechselprobleme oder abnormes Verhalten sollen vermieden oder beseitigt werden.

lk beratung **STARKER PARTNER KLARER WEG** 

Foto: David Sollert/pixelio.com



Hier werden Sie BERATEN
05 0259 46903

Schaf- und Ziegenhaltung

noe.lko.at/beratung



Sie haben Interesse an der Schaf-/Ziegenhaltung und wollen Ihren Betrieb wirtschaftlich erfolgreich sowie den Bedürfnissen der Tiere entsprechend führen und benötigen ausführliche und fachlich fundierte Antworten zum Thema.

lk beratung **STARKER PARTNER KLARER WEG** 

Foto: Frau Kogel/pixelio.com



Hier werden Sie BERATEN
05 0259 23211

Produktionsoptimierung in der Schweinehaltung

noe.lko.at/beratung



Firmenunabhängige Betriebsberatung zu Produktionstechnik und Betriebsmanagement. Wir erarbeiten mit Ihnen Maßnahmen, mit denen Sie Abläufe im Betrieb optimieren sowie Leistungen und Wirtschaftlichkeit verbessern können.

lk beratung **STARKER PARTNER KLARER WEG** 



Hier werden Sie BERATEN
05 0259 23404

Geflügelhaltung

noe.lko.at/beratung



Sie haben Fragen zur Geflügelhaltung bzw. Geflügelvermarktung. Hilfestellung bei der Antwortfindung in allen Belangen der Geflügelhaltung von der Produktion bis zur Vermarktung.

lk beratung **STARKER PARTNER KLARER WEG** 

LK BERATUNGSPRODUKTE (Auswahl)



Mehr und besseres Futter aus dem Grünland



noe.lko.at/beratung

Sie sind mit dem Ertrag Ihrer Grünlandbestände unzufrieden oder haben Probleme mit Unkräutern oder Bodenschädlingen (Engerlinge, Wühlmäuse). Bei einer Begehung der Grünlandflächen wird der Bestand beurteilt.

lkberatung

STARKER PARTNER
KLARER WEG



Stallklimaberatung



noe.lko.at/beratung

Wir beraten Sie individuell über mögliche Systeme für Lüftung, Heizung und Kühlung. Wir bieten bauliche und technische Lösungsvorschläge für die Verbesserung des Stallklimas.

lkberatung

STARKER PARTNER
KLARER WEG



Planung, Auslegung und Überprüfung der Lüftungsanlage in Stallungen



noe.lko.at/beratung

Wir beraten Sie über die Planung von Lüftungssystemen. Wir überprüfen Ihr Lüftungssystem und zeigen Schwachstellen auf. Sie erhalten eine schriftliche Dokumentation mit den Hinweisen zur Planung und Fehlerbehebung.

lkberatung

STARKER PARTNER
KLARER WEG



Produktionsoptimierung in der Mutterkuhhaltung



noe.lko.at/beratung

Sie sind mit dem Einkommen aus der Mutterkuhhaltung nicht zufrieden und vermuten Verbesserungspotenzial. Wir unterstützen Sie bei der Analyse und der Erarbeitung eines Konzeptes (Fütterung, Vermarktung...).

lkberatung

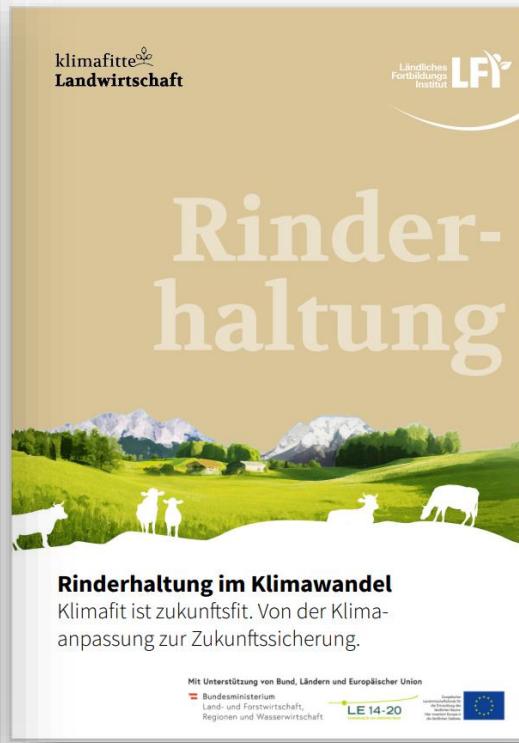
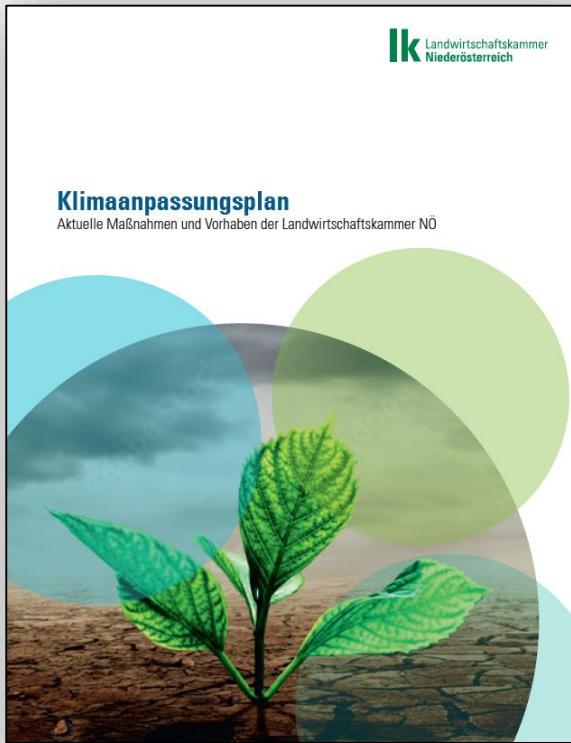
STARKER PARTNER
KLARER WEG

NIEDERÖSTERREICH'S BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk

BROSCHÜREN ZUM THEMA (Auswahl)



noe.lko.at

www.klimafittelandwirtschaft.at

www.raumberg-gumpenstein.at

NIEDERÖSTERREICH'S BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk