



Wissenschaftliche Abschlussarbeiten im Rahmen des 1. Staatsexamens am FBN in Zusammenarbeit mit der Fachdidaktik Biologie der Universität Rostock zu vergeben

Arbeitstitel: Auswirkungen des Klimawandels auf die Milchzusammensetzung bei Holstein Kühen

Kurzbeschreibung: Die Auswirkungen des Klimawandels mit immer heißeren Sommern und hohen Temperaturen stellen nicht nur den Menschen, sondern auch die Nutztierhaltung vor Herausforderungen. Insbesondere Milchkühe können kaum Wärme an die Umgebung abgeben und die Körpertemperatur herunterregulieren. Die optimale Haltungstemperatur liegt im Bereich von 0-15°C, je nach Milchleistung und Laktationsphase. Durch anhaltend hohe Umgebungstemperaturen leiden Milchkühe unter Hitzestress. Anzeichen für Hitzestress sind hohe Rektaltemperaturen, hohe Atem- und Herzfrequenzen, eine niedrige Futteraufnahme und ein Absinken der Milchleistung. Außerdem steigt das Risiko für Erkrankungen an. Viele Studien beschäftigen sich mit Auswirkungen auf die Tiergesundheit in tropischen und mediterranen Klima, jedoch gibt es nicht viele Studien über die Auswirkungen von Hitzestress im gemäßigten Klima. Ziel dieser Studie ist es, anhand von Wetter- und Stalldaten die Milchzusammensetzung, Milchleistung und physiologische Parameter (Körpertemperatur, Atemfrequenz) in besonders heißen und kalten Wochen zu charakterisieren und somit die Jahreszeiten vergleichend gegenüberzustellen.

Beginn: flexibel

Sie sind interessiert?

Bitte wenden Sie sich an:

Betreuerin vom FBN Dummerstorf: Franziska Koch
koch@fbn-dummerstorf.de

Betreuerin der Fachdidaktik Biologie Universität Rostock:
Susan Pollin
susan.pollin@uni-rostock.de