



## Operationelle Gruppe (OG)

# “DIGITALISIERUNG DER LEISTUNGSPRÜFUNG BEI TIERGENETISCHEN RESSOURCEN”

## - Präzisionstierzüchtung -

### Angler Sattelschwein

#### Mastversuch mit angepasster Fütterung

- Geplant sind zwei Durchgänge mit 40 Tieren.
- Informationen zur individuellen Futteraufnahme.
- Raufuttergabe in der Endmast.
- Intensive Datenerfassung nach der Schlachtung.
- Informationsgrundlage für zukünftige Halter.



#### Züchterischer Nutzen der Genreserve

- Ferkelerzeugung mit Spermia aus der Genreserve.
- Vergleich zwischen aktueller Population und Genreserve mit 20 Ferkeln im zweiten Durchgang des Mastversuches.
- Zuchtplanungsrechnungen unter Einbeziehung der Genreserve.

### Weißköpfiges Fleischschaf

#### Entwicklung einer App zur Verbesserung der Datenerfassung

- Stammdaten und Historie des Tieres auf mobilem Endgerät (Smartphone oder Tablet) verfügbar.
- Verbesserung des Managements der Ablammungen durch Verfügbarkeit von relevanten Daten auf dem mobilen Endgerät.
- Verbesserung der Gesundheitsdatenerfassung durch Datenerfassung direkt am Tier.



#### Weidemastversuche zum Rassenvergleich

- Versuche in der Weideperiode 2019 und 2020.
- Vergleich von Weißköpfigem Fleischschaf mit Charolais und Suffolk oder Texel.
- Keine Zufütterung von Kraftfutter.
- Ermittlung von Erwartungswerten für zukünftige Entscheidungen.

### Angler Rind und Rotbunt in Doppelnutzung

#### Schätzung populationsspezifischer genetischer Parameter

- Schätzung von Erblichkeiten (Heritabilitäten) für Merkmale der Milch- und Fleischleistung.
- Ermittlung der phänotypischen und genetischen Beziehungen zwischen den Merkmalen (Phänotypische und Genetische Korrelation).
- Erstellung von Listen mit potentiellen Kandidaten für SNP-Chip Typisierungen.



#### Aufbau einer Kuhlernstichprobe (Fruchtbarkeit, Abkalbverhalten und Melkbarkeit)

- Analyse vorhandener Genotypen bezüglich Fruchtbarkeit, Abkalbverhalten und Melkbarkeit.
- Gezielte SNP-Chip Typisierungen von Kühen.
- Zuchtplanung zum optimalen Design zukünftiger Lernstichproben fürs Angler Rind und Rotbunt in Doppelnutzung.