

LEAP-Agri-project OPTIBOV

As raças bovinas locais, bem-adaptadas aos seus ecossistemas, **estão em risco** se o cruzamento e a substituição por raças comerciais não forem monitorizados

OBJECTIVO

Fornecer informação-chave no sentido de melhorar a performance das raças autóctones mantendo a sua biodiversidade

COMO?

Queremos estudar os genomas dos seus animais para procurar marcadores de DNA relacionados com adaptação ao ecossistema e resistência a doenças, que possam ser utilizados em conjunto com marcadores produtivos, para melhoramento genético no futuro

NECESSITAMOS

Da sua colaboração para recolher amostras biológicas e registos fenotípicos, por exemplo de doenças, produção, anomalias, etc., durante 2 anos num conjunto de animais selecionados

O QUE PODE ESPERAR

- **Você e os seus animais vão fazer parte de um projecto internacional de investigação científica**
- **Os registos da informação** dos seus e de outros animais que participam no estudo **estão disponíveis para sua consulta e comparação**
- **Acesso à nossa base de dados através da aplicação do OPTIBOV**, onde poderá **inserir os seus registos e verificar informação** de outros animais
- **Informação genómica útil para melhoramento dos seus animais por selecção**
- **Um certificado de participação após 2 anos neste projecto**



EUROPA

Norte, Finlândia



Eastern, Northern, Western Finncattle

Centro, Holanda



Dutch Belter
Lakenvelder

Groninger
Whiteheaded
(Blaarkop)

Meuse-Rhine-Yssel

Sul, Portugal



Barrosã

Mertolenga

Mirandesa

ÁFRICA

Norte, Egipto



Baladi: Damietta, Maryuti, Menufi

Centro, Uganda



Ankole

East African Zebu

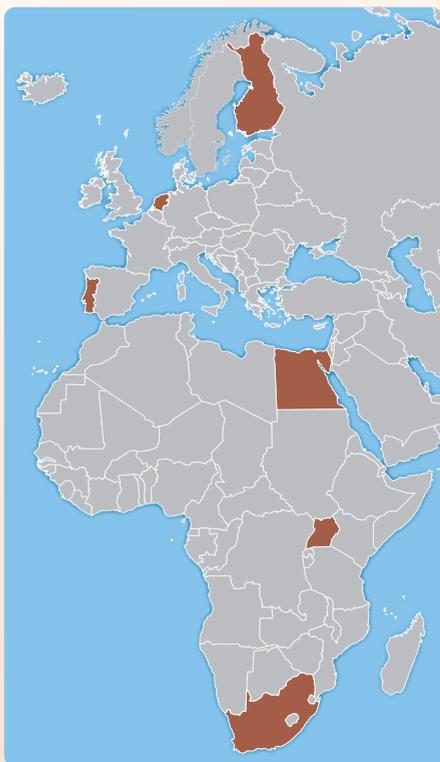
Sul, África do Sul



Afrikaner

Nguni

Tuli



CARACTERÍSTICAS/ INFORMAÇÃO DE INTERESSE

- Condições do ecossistema/climáticas
- Índice de humidade e temperatura
- Disponibilidade de água/alimento
- Qualidade/tipo de alimentos
- Registos de doença
- Resistência a doenças
- Infecções parasitárias (e.g. carraças, nemátodos)
- Alojamento (exterior/interior)
- Registos produtivos
- Intervalo entre partos/
número total de partos
- Idade ao primeiro parto
- Longevidade
- Tratamentos
- Análises bioquímicas (e.g. sangue)
- Parâmetros imunitários
- Haplotipos do Complexo Principal
de Histocompatibilidade (MHC)