

Pastva dojnic na zavlažovaných travních porostech v Jihoafrické republice



Mendelova
univerzita
v Brně

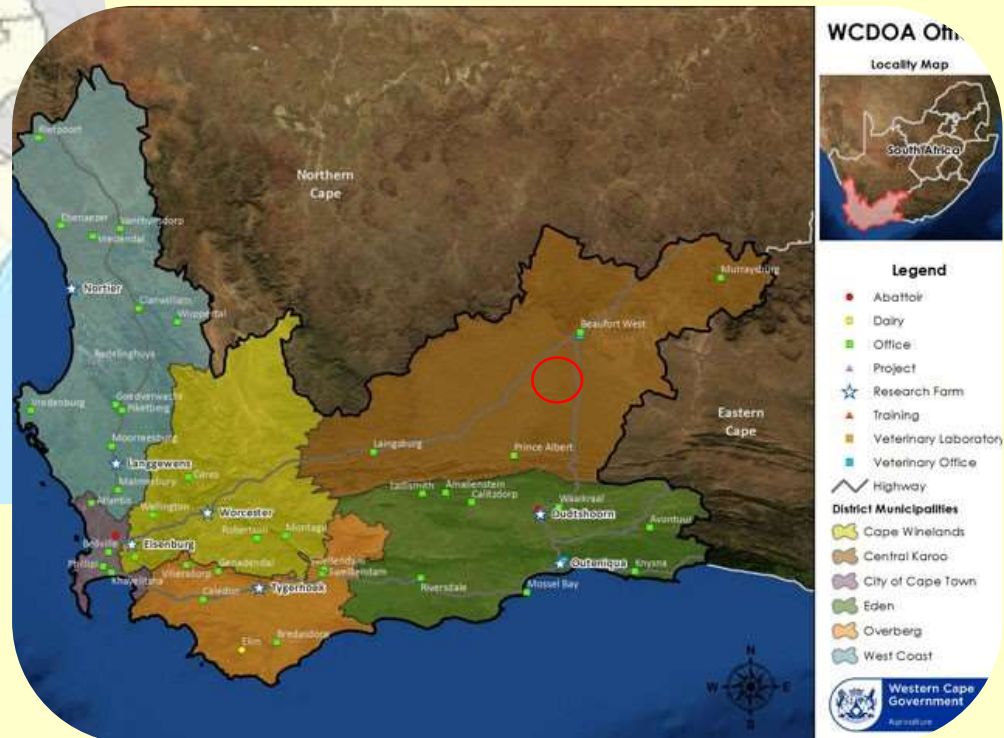


Stanislav Hejduk





Jižní Afrika, Western Cape province



Produkce mléka v Jižní Africe

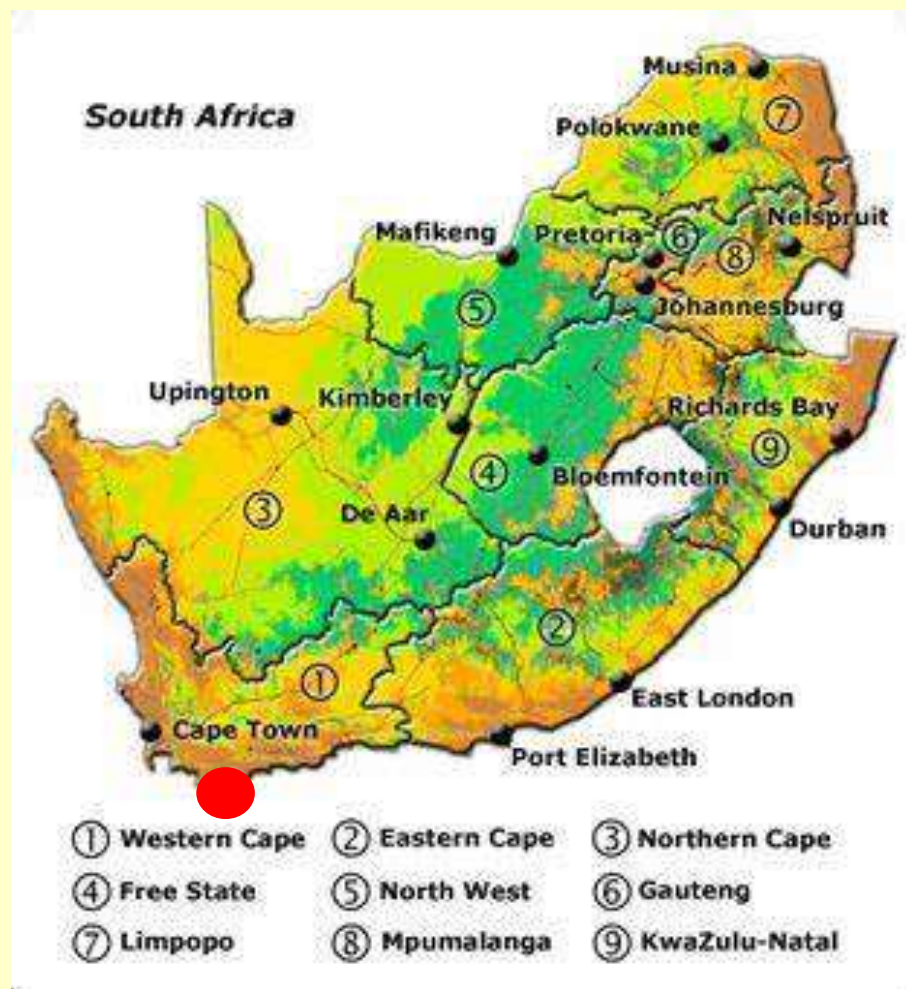
Je koncentrována na pobřeží s **85.4%** produkce pocházející z **Western Cape, KwaZulu-Natal and the Eastern Cape** (MPO, 2022)

Průměrná užitkovost na krávu
byla 15.2 l (2021)

Průměrná velikost stáda v JAR:
453 dojnic; 70% stád větších, než
200 krav

ČR: 248 dojnic ve stádě

Cena mléka v JAR únor 2022:
€ 0.35/litre (c. 8,50 Kč/l)



Produkce mléka v Jižní Africe

Western Cape: Overberg, zimní srážky, TMR, ovesná siláž



Western Cape: TMR system, ovesná siláž, kukuřičná siláž

Holštýnský skot - živá hmotnost 600-800kg

Produkce mléka 9 000 až 12 000 l/laktaci, dojení 3 x denně



Produkce mléka v Jižní Africe

Produkce mléka z pastvin: zavlažované kikuyu (C_4)/jílkové porosty





Kikuyu grass (C4) *Cenchrus clandestinus* (dříve *Pennisetum clandestinum*)

Southern Cape: mléko ze zavlažovaných pastvin

Mírné klima, bez mrazu, srážky 750mm + závlaha 750 mm/rok

Hnojení 200-300kg N/ha/rok

Výnos píce 15-18 tun sušiny/ha/rok



Výzvy, problémy



Variabilita srážek a nedostatek vody pro závlahy



Vysoká cena hnojiv



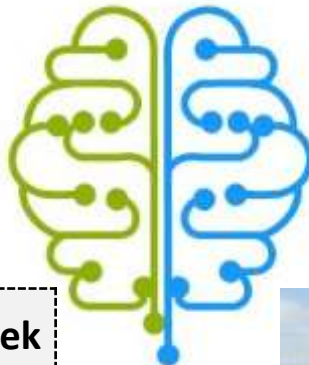
Nízká vytrvalost jílků (léto)



Nízká kvalita píce v létě



Zaplevelování



Řešení



Plantain

Chicory

Mixtures

- Hlubší zakořenění: využití celého půdního profilu
- Tolerance k suchu
- Složení směsí: jeteloviny
- Resilience: diversita druhů a směsí
- Schopnost růstu i v létě + kvalita píce
- **LEPŠÍ POKRYVNOST PŮDY: vhodné složení směsí (complementarity) >>**

Forage based solution to multiple challenges

Příklady osvědčených směsí



Kritéria pro sklizeň

- **Jílky**: stádium 3 listů na odnoži, na jaře uzavření porostu
- **Kostřava rákosovitá**: 2 až 2,25 listu na odnoži nebo uzavření porostu
- **Ostatní byliny**: výška (jitrocel 25-35cm, čekanka 30-45cm)
- **Pícní obilniny pro pastvu**: výška 30-40cm
- **Pícní obilniny pro siláž**: těstovitá zralost zrna

Hodnocené parametry

- Výnos sušiny i čerstvé píče
- Čestnost kvetení / metání
- Odolnost k chorobám , zejm. rzi
- Vytrvalost
- Obsah sušiny v píči
- Kvalita píče (NL, stravitelnost, minerální látky, WSC, NDF, ADF, ADL)

Maloparcelkové pokusy - čekanka



Maloparcelkové pokusy - čekanka

Narrow
leaved
plantain



Hodnocení výnosu pastevní píce - rising plate meter

Týdenní měření

Průměrná hodnota ze 100
měření na oplůtek

Nutno nakalibrovat pro
konkrétní porosty





Nehostinné hory Jižní Afriky severně od Cape Town

Help us save water

**Please collect the
first cold water
from the shower.**

**Thank you.
Cummings Guesthouse
Management**



Jižní Afriku v okolí Cape Town stále sužuje nedostatek vody



Středomořská flóra okolí Cape Town s průvodcem Dr. F. Lateganem



Pastevní porost pro „zvěřinu“ - Kudu



Slum v blízkosti Cape Town



Outeniqua research farm u města George



Pastva jalovic na zavlažované pastvině (Outeniqua research farm)



Pícní jitrocel kopinatý se velmi osvědčil (Outeniqua research farm)



Masný skot Aberdeen Angus vzniklý převodním křížením krav Jersey



Prof. Meeske u „svého“ stáda dojnic



Kanylované krávy na pastvině – hodnocení stravitelnosti píče



Janke van der Colf a Sigrun Ammann



Pokusné plochy pro hodnocení odrůd jitrocele a čekanky



Závlaha pastevních porostů



Národní pokrm – sušené maso Biltong



Prodejna Biltongu

Proč Jersey dojnice na pastvině?

Menší rámec: hmotnost 380 - 420 kg; vysoké složky: 5.2% mléčný tuk a 3.9% mléčných bílkovin, lépe tolerují horko než Holštýnky, lepší pohyblivost po rozsáhlejších pastvinách, životnost, **We like them!!!!**

Zatížení pastvin 4-5 krav/ha, jadrná krmiva 4 až 6 kg/ks/den

Produkce mléka 16-18 l na krávu a den; z toho 8 až 14 l pouze z pastvy



Outeniqua – mléčné stádo

- příkrm jadrnými krmivy 5.5 kg/ks/den (200-300 g/l)
- produkce mléka 5 500 kg/laktaci
- mléčný tuk 5.0 %, mléčné bílkoviny 3.8 %
- mezidobí 367 dnů
- stání na sucho 60 dnů
- inseminace jalovic ve věku 12 měsíců: hmotnost 220kg





Děkuji za pozornost