

Eesti Maaülikooli Märja veisekasvatuse katsefarm kui rakendusuuringu baas

Birgit Aasmäe, Veterinaarmeditsiini ja Loomakasvatuse Instituut

Uuringud aastatel 2009-2012

Loomade söötmise alased uuringud

* Muutused vere ja piima metabooloomis lehmade negatiivse energiabilansi perioodil, eri proteiiniallikate lõhustuvus, mõju kiu seedele vatsas, lehmade söömiskäitumine.

* Toorglütseriini sobivus loomasöödaks, rasvaallikate mõju piimajõudlusele, -koostisele, piima laapumisomadustele, juustu omadustele.

* Võrdluskatsed silokindlustuslisandi mõju kohta lehmade söömusele, piimajõudlusele.

* Jõudluskatsed lihavesise tõugu pullidega.

Mikrokliima ja keskkonna alased uuringud

* Sõnnikuhoidlatest välisõhku lenduvate lämmastik- ja väevliühendite emissioonifaktorite määramine.

* Ventilatsiooni mahtkiiruse määramine loomuliku ventilatsiooniga vabapidamisega veiselautades.

* Veisekasvatuses kasutatavate sõnnikustandardite uuendamine ja täiendamine.

Toiduteaduse alased uuringud

* Lehmade tõu, laktatsiooniperioodi, sesoonsuse ning eri haiguste mõju piima mikrostruktuurile.

Sigimisbioloogia alased uuringud

Katsefarmi loomade baasil käimas projekt kloonimise tehnoloogia väljatöötamiseks biotehniliste ravimite saamiseks transgeensetelt veistelt. Transgeensete veiste piim peaks sisaldama ravimite tootmiseks vajalikke peptiide ja valke.

Rahvusvaheline koostöö

* INTERREG projekt *Baltic Forum for Innovative Technologies for Sustainable Manure Management* – eesmärk leida sõnniku kasutamise alternatiivseid variante.

* PROGRASS – katsed bioenergia tootmiseks rohumassist.

Kokkuvõte

Katsefarm on kogu tegevusaja jooksul toiminud rakendusuuringu, teadusuuringute ning õppetöö baasina. Info uurimistulemuste kohta teemade juhtidelt, kontakt birgit.aasmae@emu.ee