Sažetak rada

DOI: 10.5937/SVS26025R

ZNAČAJ KONTINUIRANE KONTROLE KVALITETA RAZREĐENOG SEMENA NERASTOVA POJEDINAČNO

Stevan Rodić[1], Jelena Apić[1], Vukašin Belobrković[1], Ivan Stančić[2], Aleksandar Milovanović[3], Ivan Galić[2]

[1]Naučni institut za veterinarstvo "Novi Sad", Novi Sad, Republika Srbija
[2]Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Departman za veterinarsku medicinu, Novi Sad, Republika Srbija
[3]Centar za reprodukciju i veštačko osemenjavanje "RAMGEN", Matijevac, Republika Srbija

**e-mail* kontakt osobe: stevan.r@niv.ns.ac.rs

Kratak sadržaj

Kontrola kvaliteta razređenog semena nerastova od velikog je značaja za intenzivnu proizvodnju svinja, jer omogućava procenu reproduktivnih performansi nerastova i doprinosi uspešnijem upravljanju reprodukcijom. Na Naučnom institutu za veterinarstvo „Novi Sad", na Odeljenju za reprodukciju, kvalitet razređenog semena procenjuje se primenom četiri analize: kompjuterske analize semena (CASA), kojom se određuju pokretljivost i koncentracija spermatozoida, testova na protočnom citometru za procenu integriteta membrane i akrozoma, kao i strukture hromatina i DNK fragmentacije, te pregledom citomorfološkog preparata obojenog po Bloomu, modifikovano po Jovičinu, radi procene morfologije spermatozoida. Jednokratna analiza nije dovoljna za pouzdanu procenu kvaliteta sperme, zbog čega je neophodno kontinuirano praćenje uzoraka iz nedelje u nedelju. S obzirom na to da se na farmama sperma najčešće prikuplja jednom do jedan i po put nedeljno, preporučuje se izdvajanje jedne doze razređenog semena iz svake kolekcije za kontrolu kvaliteta. U tu svrhu na odeljenju za reprodukciju formirani su kartoni nerastova u koje se unose rezultati svih analiza tokom vremena. Ovakav sistem omogućava praćenje promena kvaliteta razređenog semena i lakše otkrivanje uzroka eventualnih poremećaja, imajući u vidu da kvalitet razređenog semena odražava događaje koji su uticali na proces spermatogeneze jedan do dva meseca ranije. Redovna saradnja između farmi i laboratorije, uz kontinuirano praćenje kvaliteta razređenog semena i razmenu informacija, predstavlja osnov za unapređenje reproduktivnih rezultata i efikasnosti intenzivne proizvodnje svinja.

Ključne reči: CASA, kartoni, protočna citometrija, reproduktivne performanse.

Овај рад/студија/истраживање/саопштење… је резултат истраживања по Уговору са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о реализацији и финансирању научноистраживачког рада Института у 2026. години, број 451-03-33/2026-03/200031.