

**PROGETTI DI “RICERCA CORRENTE 2016”**  
**RELAZIONE FINALE**

**N. identificativo progetto: IZS LT 17/16 RC**

**Progetto presentato da:**

**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE**

**LAZIO E TOSCANA “M. ALEANDRI”**

**Area tematica: Benessere Animale**

**Titolo del progetto: La diagnosi di gravidanza  
nell’asina da latte: ipotesi sperimentali per lo sviluppo  
di un test immunologico**

**Numero identificativo: IZS LT 17/16 RC**

Ricerca finanziata dal Ministero della Salute

**Responsabile Scientifico: dott.ssa Cristina Roncoroni**

## SINTESI

Parole chiave: asino; riproduzione; PAG

L'asino, addomesticato ed allevato per il trasporto di beni e persone, con la meccanizzazione agraria ha rischiato l'estinzione. Negli ultimi decenni questa specie è stata rivalutata, oltre che per l'impiego in attività ludico-sportive e riabilitative, anche grazie alla composizione del suo latte che è il più vicino al latte umano. La produzione di latte è strettamente legata all'efficienza riproduttiva, che in questa specie, rispetto al cavallo, è meno legata alla stagionalità. Oltre ad operare una selezione dei maschi che tenga conto anche del comportamento sessuale, l'allevatore ha la necessità di disporre di metodi precoci di diagnosi di gravidanza in modo da separare prima possibile dallo stallone le femmine gravide. La diagnosi ecografica, seppur valida, si dimostra spesso difficile, se non impraticabile, in un allevamento ancora in gran parte semiestensivo che si svolge, almeno in asciutta, al pascolo.

Inoltre, trattandosi di un allevamento di tipo semiestensivo, il maschio viene sempre lasciato nel gruppo di femmine per cui la data di concepimento è spesso ignota all'allevatore. In altre specie, soprattutto nei ruminanti, sono state isolate delle glicoproteine specifiche della gravidanza che vengono impiegate per la diagnosi precoce e per il monitoraggio del benessere feto-placentale: Pregnancy-associated glycoproteins (PAGs). Nei ruminanti, sono presenti nella circolazione periferica dal primo mese della gestazione fino al parto. Il ritrovamento dell'espressione di nuovi membri di PAGs nel maiale e nella cavalla dimostrano che la produzione di tali glicoproteine non è esclusiva dei ruminanti. Il suo isolamento non è ancora avvenuto nella specie asinina ma, come è successo per altre specie, la determinazione delle PAGs nel siero attraverso l'uso di Ac eterologhi, potrebbe rivelarsi un valido ausilio per la diagnosi di gravidanza. Si è verificata la possibilità di rilevare la presenza di PAGs nel siero di asine gravide a diverso stadio. A tale scopo si sono valutati contemporaneamente diversi anticorpi utilizzati in diverse specie. Parallelamente è stata valutata l'idoneità dei dosaggi di P4, PMSG ed E1 al fine di poter proporre agli allevatori un protocollo valido in relazione al tipo di management adottato (monta controllata/ monta libera, allevamento in paddock/allevamento al pascolo).