

ABSTRAK

DIAGNOSA KEBUNTINGAN DINI BERDASARKAN METODE KLINIS DAN PEMERIKSAAN ULTRASONOGRAPHY PADA DOMBA DI PETERNAKAN AJ WONDERFARM

Tia Indah Pratiwi
21/481020/KH/10979

Ultrasonografi B-Mode merupakan teknik pencitraan yang saat ini banyak digunakan untuk ruminansia kecil karena aman, dapat memberikan gambaran diagnosa kebuntingan dini, hasil yang didapat cepat serta sifatnya yang non-invasif. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui akurasi pemeriksaan kebuntingan dengan metode observasi tidak kembalinya birahi dan diperkuat dengan pemeriksaan ultrasonografi dalam menentukan status kebuntingan dini pada domba. Penelitian dilakukan dengan menggunakan 12 ekor domba yang telah menjalani inseminasi buatan. Pengamatan terhadap tanda tidak kembalinya birahi dilakukan pada hari ke-17 hingga ke-20 pascainseminasi. Domba yang tidak menunjukkan gejala birahi serta memiliki ambing lebih berisi saat pemeriksaan dinilai positif bunting. Hasil pengamatan ini kemudian dikonfirmasi melalui pemeriksaan kebuntingan menggunakan ultrasonografi B-Mode BMV Farmscan L60 *Rectal Linier array* paling cepat dilakukan pada umur kebuntingan 45 hari. Apabila terdeteksi adanya bentukan fetus (*hypoechoic*) di dalam uterus, maka domba tersebut didiagnosa bunting. Kesimpulannya, metode pengamatan klinis dan USG B-Mode Transrektal efektif dalam membantu deteksi kebuntingan dini pada domba paling cepat dilakukan pada umur kebuntingan 45 hari.

Kata kunci: B-Mode, kebuntingan, transrektal, ultrasonografi

ABSTRACT

EARLY PREGNANCY DIAGNOSIS BASED ON CLINICAL SIGNS AND ULTRASONOGRAPHY EXAMINATION IN SHEEP AT AJ WONDERFARM

Tia Indah Pratiwi
21/481020/KH/10979

B-Mode ultrasonography is an imaging technique that is currently widely used for small ruminants because it is safe, provides early pregnancy diagnosis, produces fast results, and is non-invasive. The aim of this study was to determine the accuracy of pregnancy diagnosis through observation of non-return to estrus and confirmation using ultrasonography for early pregnancy detection in sheep. The study involved 12 ewes that had undergone artificial insemination. Observation of non-return to estrus was conducted between days 17 and 20 post-insemination. Ewes that did not show estrus symptoms and had a firm udder during examination were considered possibly pregnant. These observations were then confirmed through pregnancy diagnosis using B-Mode ultrasonography with the BMV Farmscan L60 Rectal Linear Array, with the earliest detection at 45 days of gestation. If a hypoechoic fetal structure was detected in the uterus, the ewe was diagnosed as pregnant. In conclusion, clinical signs observation combined with B-Mode transrectal ultrasonography is effective for early pregnancy detection in sheep, with reliable results starting from 45 days of gestation.

Key Word: B-Mode, pregnancy, transrectal, ultrasonography