

Metodyka ultrasonograficznego pomiaru powierzchni przekroju mięśnia najdłuższego grzbietu

Pomiar pola powierzchni przekroju mięśnia najdłuższego grzbietu (MLD) przeprowadzany jest u buhajów hodowlanych oraz krów wpisanych do klasy Elita.

Pomiary USG wykonywane są na buhajach hodowlanych w wieku 390-465 dni przez upoważniony zespół pracowników Instytutu Zootechniki - PIB.

Badanie wykonuje się przy pomocy ultrasonografu rekomendowanego przez ICAR z wykorzystaniem głowicy liniowej. Bezpośrednio badanie wykonuje się na unieruchomionych czasowo za pomocą poskromu zwierzętach, na wysokości 12/13 żebra, po uprzednim usunięciu sierści w miejscu pomiaru za pomocą maszynki do strzyżenia. Dla zapewnienia odpowiedniej jakości obrazu, zgodnie z metodyką ICAR stosuje się olej roślinny, który wcierany jest w miejsce pomiaru dla zapewnienia dobrego kontaktu głowicy z ciałem zwierzęcia. Pomiar wykonywany jest minimum trzykrotnie, obraz USG jest utrwalany na nośniku elektronicznym. Analizy obrazu w celu określenia powierzchni przekroju MLD dokonuje się za pomocą specjalistycznego oprogramowania. Spośród 3 pomiarów obliczana jest średnia arytmetyczna.

W przypadku braku pomiaru USG stosuje się jego oszacowanie na podstawie następującego wzoru:

$$POW^* = -56,58 + 0,168 \times M420 + 1,845 \times PUM$$

Gdzie

POW – ultrasonograficzny pomiar pola powierzchni przekroju mięśnia najdłuższego grzbietu (cm²)

M420 – masa ciała standaryzowana na wiek 420 dni (kg)

PUM – liczba punktów za ocenę umięśnienia (pkt)

Pomiary USG wykonywane są na krowach wpisanych do klasy Elita.

PZHiPBM przekazuje do Instytutu Zootechniki – PIB wykaz numerów identyfikacyjnych krów, które zostały wpisane do klasy Elita. Na tych zwierzętach wykonywane są pomiary USG pola powierzchni przekroju mięśnia najdłuższego grzbietu.