

POZIOM NIEKTÓRYCH WSKAŹNIKÓW KRWI I pH MOCZU U ŚWIŃ Z WODNISTĄ STRUKTURĄ MIĘSA¹

JÓZEF NIEZGODA *, TADEUSZ KOŁCZAK ** I MARIA WOJTAS *

* Katedra Fizjologii Zwierząt, WSR Kraków

** Zakład Fizjologii Zwierząt Instytutu Zootechniki, Kraków

Streszczenie

Chociaż poziom rezerwy alkalicznej krwi i pH moczu u świń z wodnistą strukturą mięsa były niższe niż u świń z normalnym mięsem, jednak różnice te nie były statystycznie istotne. Istotną zależność między poziomem rezerwy alkalicznej krwi i pH a jakością mięsa potwierdziły proste współczynniki korelacji między pH *M. longissimus dorsi* mierzonym 45 minut po uboju a poziomem rezerwy alkalicznej krwi — $r = 0,49$ ($P < 0,01$) oraz pH moczu — $r = 0,29$ ($P < 0,05$).

Badano także wpływ dwóch różnych metodyk pracy Stacji Kontroli Użytkowości Rzeźnej Trzody Chlewnej. Wykazano, że wprowadzenie nowej metodyki wpłynęło istotnie na obniżenie zawartości kreatyny i kreatyniny w surowicy krwi oraz pH moczu u świń.

Ю. Незгода, Т. Колчак, М. Войтас

УРОВЕНЬ НЕКОТОРЫХ ИНДИКАТОРОВ КРОВИ И pH УРИНЫ У СВИНЕЙ С ВОДЯНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ МЯСА

Резюме

Хотя уровень щелочного резерва и pH урины у свиней с водянистой структурой мяса были ниже чем у свиней с нормальным мясом, проведенные исследования не установили существенных различий. Существующую взаимосвязь между более низким уровнем щелочного резерва крови, низкого pH урины и качества мяса подтвердили простые коэффициенты корреляции для pH *musculus longissimus dorsi* через 45 минут после убоя: 0,49 ($P < 0,01$), для щелочного резерва крови и 0,29 ($P < 0,05$) для pH урины.

Исследовали тоже влияние 2 разных методов работы Станции контроля мясной продуктивности свиней. Установили, что введение нового метода повлияло существенным образом на понижение содержания креатина и креатина в сыворотке крови и pH урины у свиней.

¹ Pełny tekst pracy: Medycyna Weterynaryjna, tom XXIV, nr 11:686 (1968).

J. Niezgoda, T. Kołczak, M. Wojtas

THE LEVEL OF SOME BLOOD INDICES AND pH OF URINE IN PIGS
WITH WATERY STRUCTURE OF MEAT

Summary

Tests performed at the Progeny Testing Station have shown the level of alkaline reserve of blood and pH of urine to be lower in pigs with pale, soft and exudative meat (estimated by means of quality scores) than in pigs possessing normal meat, the differences noted, however, being nonsignificant. The relationship existing between the level of alkaline reserve in blood, pH value of urine and the quality of meat, was demonstrated by correlation coefficients obtained for pH of the *longissimus dorsi* muscle measured 45 minutes *post mortem*: .049 ($P < 0.01$) for blood alkaline reserve, 0.29 ($P < 0.05$) for pH of urine.

Two different methods adopted by the Polish Progeny Testing Station were also examined. The new method recently introduced at the Progeny Testing Station had an evident influence on decreasing the creatine and creatinine content in blood serum and pH of urine in pigs.