

BADANIA NAD ZAWARTOŚCIĄ W NASIENIU BUHAJÓW NIEKTÓRYCH WITAMIN Z GRUPY B

S. Korycki

Zakład Fizjologii Rozrodu i Laktacji Instytutu Fizjologii i Żywienia Zwierząt PAN,
Bydgoszcz

Kierownik: prof. dr Lech Jaśkowski

Na temat obecności tych witamin w układzie rozrodczym oraz w nasieniu ukazały się dotychczas tylko nieliczne publikacje, z których wynika, że zawartość w nasieniu buhaja tiaminy, ryboflawiny, niacyny oraz kwasu pantotenowego związana jest z ruchliwością początkową i gęstością. W nasieniu o żółtym zabarwieniu ryboflawina występuje w znacznie większym stężeniu. W 1965 r. rozpoczęte zostały systematyczne badania nad zawartością niektórych witamin z grupy B. Badania prowadzono na 6 buhajach. Nasienie pobierano przez okres jednego roku w odstępach 5—6 tygodniowych. Zawartość witamin w nasieniu oznaczano metodami mikrobiologicznymi używając dla niacyny i kwasu pantotenowego szczepu *Lactobacillus arabinosus*. Wykrywany poziom niacyny wynosił u poszczególnych buhajów średnio od 1,6 do 3,6 mcg/ml nasienia i tylko w pewnym stopniu związany był z ilością zawartych w nim plemników. Ilości tej witaminy przypadających na 100 mln komórek podlegały dość znacznym wahaniom, były różne u poszczególnych buhajów i wynosiły średnio od 0,19 do 0,32 mcg. Najniższą zawartość niacyny na ml nasienia stwierdzono u dwóch buhajów, które wyeliminowano z hodowli wskutek obniżonej płodności. Średnia zawartość kwasu pantotenowego kształtowała się u poszczególnych buhajów w granicach od 3,4 do 5,0 mcg/ml nasienia oraz od 0,43 do 0,62 mcg/100 mln plemników. Stwierdzono, że zawartość kwasu pantotenowego była wyraźnie wyższa od czerwca do października, niż w pozostałym okresie i wynosiła w pierwszym przypadku średnio 5,5, w drugim 3,5 mcg/ml. Najniższy poziom kwasu pantotenowego stwierdzano również u buhajów o obniżonej płodności. Wyniki dotyczące innych witamin są w trakcie opracowywania.