

The elements were determined by the ASA and colorimetric method. The content of elements was sufficient for animals and amounted: Ca 3.4 — 14.4 ppm, Mg 2.2 — 4.6 g/kg of a dry weight, Cu 4.6 — 14.7 ppm, Mo 0.15 — 0.45 ppm, Mn 69.9 — 157.6 ppm, Zn 58.4 — 89.2 ppm and Fe 52.0 — 385.1 ppm.

An average, Cu content was higher in roots of white beets from a region in which loess soils dominated, and the content of other elements studied, especially Fe was higher in samples taken from the region rich in black soils.

HIGIENA ŻYWNOŚCI ZWIERZĘCEGO POCHODZENIA

ELIGIUSZ WALKOWIAK
Białystok

Białaczki i nerwiaki w badaniach poubojowych u bydła

U bydła chorego na białaczkę sekcyjnie stwierdza się powiększenie (rozrost w różnym stopniu) poszczególnych węzłów chłonnych, stwardniałe, powiększone śledziony, powiększone nerki o ciężarze dochodzącym do 7,5 kilograma, znacznie powiększone wątroby o jasnej barwie, oraz nacieki w narządach wewnętrznych w postaci guzów (1, 2, 3, 4, 5, 6).

Oprócz guzów białaczkowych u bydła mogą wystąpić nerwiaki, które czasem nasuwają podejrzenie białaczki. Nerwiaki występują jako guzy pojedyncze lub mnogie wielkości od ziarna ryżu do jaja kurzego.

Założeniem niniejszej pracy było przedstawienie stosunku zmian poubojowych powstałych na tle białaczek i nerwiaków bydła, wychodząc z przypuszczenia, że część zmian wywołanych przez nerwiaki mogła zostać oceniona jako białaczki.

Materiał i metody

Materiał do badań stanowiło bydło w wieku od 3 miesięcy do 14 lat. Pochodziło ono z terenu woje-

wództwa białostockiego i zostało poddane ubojowi w zakładach mięsnych. Badania przeprowadzono na tuszach wołowych ze stwierdzonymi zmianami białaczkowymi i na 9 tuszach wołowych, w których stwierdzono występowanie nerwiaków.

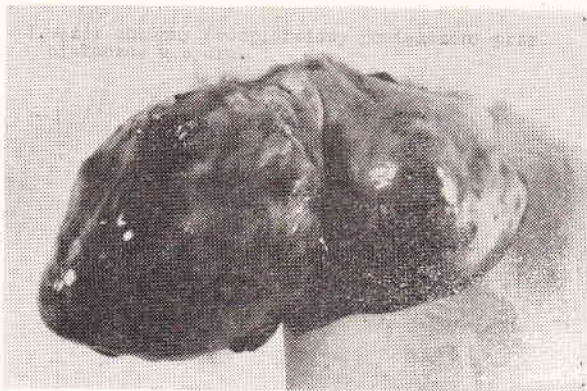
Zmiany anatomo-patologiczne ustalono badaniem poubojowym. W wypadkach wątpliwych, chorobowo zmienione tkanki przesyłano do Pracowni Histopatologicznej przy Zakładzie Anatomii Patologicznej Akademii Medycznej w Białymstoku w celu przeprowadzenia badań histopatologicznych.

Wyniki i omówienie

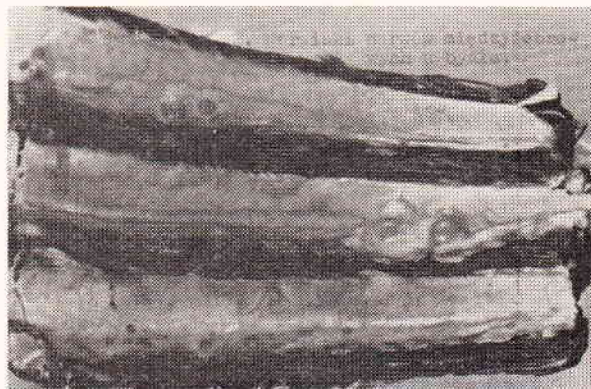
W czasie przeprowadzonego badania poubojowego tusz wołowych, zmiany białaczkowe stwierdzono u bydła w wieku od 4 miesięcy do 14 lat.

Dotyczyły one węzłów chłonnych pachowych, łędźwiowych, biodrowych, kręzkowych, śródpiersiowych, okołonerkowych, nadwymieniowych i wnęki wątrobowej, które były silnie powiększone i rozmiękłe (ryc. 1).

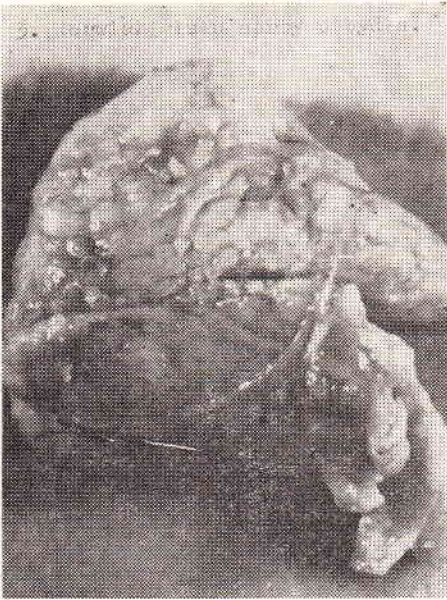
Śledziona była twarda, powiększona dwu lub trzykrotnie. Wątroby i nerki w niektórych tuszach były nieznacznie powiększone. W narzą-



Ryc. 1. Węzeł chłonny śródpiersiowy powiększony przy białaczce u bydła



Ryc. 2. Nerwiaki nerwów międzyżebrowych u bydła



Ryc. 3. Nerwiaki łuku aorty u bydła

dach wewnętrznych spotykano nacieki białaczkowe w postaci szaro-białych guzów wielkości orzecha włoskiego do wielkości pięści

Występowanie nerwiaków stwierdzono u bydła wychudzonego w wieku od 10 do 14 lat. Zmiany dotyczyły najczęściej nerwów międzyżebrowych, splotu barkowego, rzadziej łuku aorty. Nerwiaki występowały w postaci pojedynczych lub mnogich guzów różnej wielkości, od wielkości fasoli do wielkości pięści, często układających się różańcowato wzdłuż nerwów międzyżebrowych. Były to twory okrągłe lub wrzecio-

nowate, szarobiałe, jędrne lub miękkie, złożone z tkanki podobnej do śluzu (ryc. 2, 3).

Wyniki obserwacji i badań nasuwają wniosek, że przy ocenie poubojowej tusz wołowych należy uwzględniać różnice w zmianach chorobowych tkanek wywołanych przez nerwiaki i białaczki, wykorzystując do tego celu szerzej rozpoznanie histopatologiczne.

Piśmiennictwo

1. Chlap J., Kawecka-Jaszcz K., Szuperski T.: *Medycyna Wet.* 8, 461, 1969.
2. Larski J.: *Medycyna Wet.* 25, 1, 1970.
3. Meuszyński I.: *Medycyna Wet.* 21, 193, 1965.
4. Röhrer H.: *Medycyna Wet.* 23, 218, 1967.
5. Scheuring W., Barnecki W.: *Medycyna Wet.* 29, 99, 1973.

Adres autora: dr Eligiusz Walkowiak, ul. Antoniukowska 50 m 48, 15-845 Białystok.

Вальковьяк Э. — Лейкемии и нервомы в послеубойных исследованиях крупного рогатого скота.

Предпосылкой работы был показ послеубойных изменений, возникших на фоне лейкемий и нервом крупного рогатого скота, исходя из предположения, что часть изменений, вызванных нервомами, могла быть сочтена лейкемическими. Поэтому при послеубойной оценке следует учитывать различия в изменениях тканей, вызванных нервомами и лейкемическими, шире используя для этой цели гистопатологическое распознавание.

Walkowiak E. — *Leukoses and neuromas in cattle in the light of post slaughter examinations.*

The purpose of the study was to presentate the post-slaughter lesions developed in the course of leukoses and neuromas in cattle. The author supposes that some lesions caused by neuromas are qualified improperly as leukemic changes. The post-slaughter evaluation of anatomopathological lesions it is necessary to differential the lesions caused by leukosis and those caused by neuromas, applying for this purpose more often histopathological examinations.

THAKUR A. S., PREZIOSO V., MARCHEVSKY N.: Efektywność Droncit w zakażeniach u psów wywołanych przez *Echinococcus granulosus*. (Efficacy of Droncit against *Echinococcus granulosus* infection in dogs). *Amer. J. vet. Res.* 39, 859—860, 1978 (5).

Na 120 psach obydwu płci w różnym wieku, zakażonych sztucznie *Echinococcus granulosus*, określono efektywność terapeutyczną preparatu Droncit. Preparat podawano doustnie w dawce 1,25; 2,5; 5,0 i 10,0 mg/kg wagi ciała. Stwierdzono 100% efektywność preparatu w stosunku do niedojrzałych postaci pasożyta po stosowaniu Droncit z karmą lub bez dodatku karmy przy dawce 5 i 10 mg/kg wagi ciała. W dawce 5,0 mg/kg wagi ciała i wyżej działał on również bardzo skutecznie na dojrzałe pasożyty. W trakcie stosowania preparatu nie obserwowano żadnych objawów ubocznych.

G.

RUPPANNER R., RIEMANN H. P., FARVER T. B., WEST G., BEHYMER D. E., WIJAYSINGHA C.: Występowanie *Coxiella burnetii* (gorączka Q) i *Toxoplasma gondii* u kóz mlecznych w Kalifornii. (Prevalence of *Coxiella burnetii* (Q fever) and *Toxoplasma gondii* among dairy goats in California). *Amer. J. vet. Res.* 39, 867—870, 1978 (5).

Występowanie zakażeń u kóz w Kalifornii wywołanych przez *Coxiella burnetii* określono na podstawie wyników odczynu mikroaglutynacji z surowicą i serwatki mleka, zaś zakażeń wywołanych przez To-

xoplasma gondii na podstawie wyników odczynu hemaglutynacji pośredniej. Do izolacji *C. burnetii* i *T. gondii* stosowano test zakażenia myszek świeżym mlekiem. Spośród 1054 kóz pochodzących z 234 zagród 248 (24%) reagowało dodatnio w odczynach serologicznych na *C. burnetii* i 23% kóz reagowało dodatnio na *T. gondii*. Średnie miano przeciwciał swoistych dla *C. burnetii* wynosiło 1:8, zaś dla *T. gondii* 1:128.

G.

KLESIUS P. H., KRAMER T. T., SWANN A. J., CHRISTENBERRY C. C.: Odpowiedź komórkowa po szczepieniu *Brucella abortus* S19. (Cell-mediated immune response after *Brucella abortus* S19 vaccination). *Amer. J. vet. Res.* 39, 883—886, 1978 (5).

Odpowiedź komórkową młodych jałówek po szczepieniu szczepionką S19 określono na podstawie stymulacji syntezy białka w limfocytach (SPS) z użyciem leucyny znakowanej H^3 oraz natężenia odczynu alergicznego. W odczynie SPS porównano aktywność białkowego alergenu *Br. abortus* oraz nieoczyszczonego rozpuszczalnego antygenu *Br. abortus* S19. Odczyn SPS wypadł ujemnie u 5 nieszczepionych jałówek oraz dodatnio u trzech krow szczepionych S19 dwukrotnie w odstępie 2 miesięcy. Natomiast u jałówek szczepionych jednorazowo S19 odczyn SPS wypadł dodatnio u 13 z 30 szczepionych sztuk, zaś odczyn alergiczny u 9 z 29 sztuk szczepionych. Wyniki obydwu odczynów pokrywały się z sobą.

G.