

Piśmiennictwo

1. Foster J. P., Jeffcoate S. L., Crighton D. B., Holland D. T.: *Endocr.* 68, 409, 1976.
2. Hauger R. L., Karsch F. J., Foster D. L.: *Endocrinology* 101, 807, 1977.
3. Pant H. C., Hopkinson C. R. N., Fitzparrick R. J.: *J. Endocr.* 73, 247, 1977.
4. Pichova D., Madej A., Picha J.: *Zivoc. Vyr.* 23, ci, 1977.
5. Proc. Int. Symp. on Physiopathology of Reprod. Artif. Insem. in Small Ruminants. Thessaloniki, 16.05.1974.
6. Schams D., Karg H.: *Milchwissenschaft* 24, 263, 1969.
7. Kokot F., Stupnicki R. red.: *Metody radioimmunologiczne i radiokompetycyjne stosowane w klinice.* PZWL 1979, s. 219.
8. Stupnicki R., Madej A.: *Endokrinologie* 68, 6, 1976.
9. Yuthasastrakosol P., Palmer W. M., Howland B. E.: *J. Reprod. Fert.* 50, 319, 1977.

Adres autora: lek. wet. Ryszard Kasztelan, ul. Nowogrodzka 160, 18-400 Lomża

Каштелян Р., Войно В., Борковский Л. — **Уровни LH, пролактина и прогестерона у овец, подвергну-**

**тых синхронизации охоты при помощи импланта, содержащего прогестерон.**

Исследования уровня LH, пролактина и прогестерона в плазме крови 6 овец польской низинной породы во время синхронизации охоты при помощи импланта, содержащего прогестерон (Sil-Estrus, Abbott). Отмечено, что концентрации упомянутых гормонов меняются похоже, как в лютеальной фазе натурального цикла охоты.

Kasztelan R., Woyno W., Borkowski L. — **Levels of LH, prolactin and progesterone in sheep treated with oestrus-synchronizing implant (Sil-Estrus, Abbott).**

The level of LH, prolactin and progesterone were examined in six ewes Polish lowland breed in which oestrus synchronization was achieved using progesterone implants. It was found that the changes in levels of these hormones were a phase of the natural oestrus cycle.

ANDRZEJ WANDURSKI  
Szamocin

### Wpływ Neguvonu na płodność knurów

Duże skupiska świń stwarzają korzystne warunki dla rozprzestrzeniania się pasożytów zewnętrznych — głównie wszy i świerzbowców. W fermach przemysłowych zaleca się zwalczanie ektoparazytów przy użyciu Neguvonu produkowanego przez firmę Mayer. Jest to 0,0-dwumetylo-1-hydroksy-2,2,2-trójchloroetylofosfonian i należy do grupy estrów kwasu fosforowego. W trakcie wieloletniego stosowania wymienionego preparatu nasunęły się podejrzenia co do jego niekorzystnego ubocznego działania na rozród świń. Celem niniejszej pracy było określenie wpływu Neguvonu na funkcję rozrodczą świń.

#### Materiał i metody

Obserwacje prowadzono w fermie przemysłowej opartej na włoskiej technologii Gi-Gi w okresie od 1 marca 1980 r. do 5 lutego 1981 r. na 23 knurach wykazujących kliniczne objawy świerzbu. Chore zwierzęta zmywano dwukrotnie w odstępie kilku dni 1% roztworem Neguvonu. Równolegle prowadzono także obserwacje na 23 knurach bez klinicznych objawów świerzbu, które traktowano jako grupę kontrolną. Płodność obu grup knurów porównywano w 4 kolejnych przedziałach czasowych: do 2 tygodni po zabiegu, między 2 a 4 tygodniem po zabiegu, między

4 a 6 tygodniem oraz między 6 a 12 tygodniem po zabiegu.

Istotność różnic między grupą doświadczalną a kontrolną określano testem Chi kwadrat.

#### Wyniki i omówienie

W tab. 1 porównano płodność knurów leczonych 1% roztworem Neguvonu z płodnością knurów kontrolnych. W okresie trzymiesięcznej obserwacji stwierdzono niższą płodność w grupie doświadczalnej: w pierwszym przedziale czasu o 14,2%, w drugim o 18,5%, w trzecim o 5,1% i w czwartym o 6,4% w stosunku do grupy kontrolnej. Natomiast średnia liczba prosiąt żywo urodzonych w miocie jest w pierwszych 2 tygodniach po zabiegu o 0,67 prosięcia niższa niż w grupie kontrolnej. W pozostałych przedziałach czasowych w grupie doświadczalnej urodziło się od 0,14 do 0,59 prosięcia więcej niż w grupie kontrolnej. Liczba martwo urodzonych prosiąt w miocie wyniosła w pierwszych 2 tygodniach po zabiegu o 0,15 prosięcia więcej niż w grupie kontrolnej, w drugim przedziale czasowym prosiąt martwych było o 0,14 mniej niż w

Tab. 1. Porównanie produktywności knurów dezynsekwanych 1% roztworem Neguvonu i knurów z grupy kontrolnej

Badana cecha	Grupa	Okres po zabiegu (tygodnie)				Średnio
		do 2	2-4	4-6	6-12	
% zapłodnień	D/K	62,5/76,7	71,0/89,5	65,6/70,7	67,4/72,8	66,7/75,7
Średnia liczba prosiąt w miocie						
- żywych		8,54/9,21	9,18/9,0	9,76/9,17	9,2/9,06	9,13/9,1
- martwych		0,42/0,27	0,18/0,32	0,48/0,42	0,45/0,32	0,35/0,33
Wskaźnik prosiąt żywo urodzonych na 100 oddanych skoków		533,9/707,0 **	652,6/805,3 **	640,6/648,8	620,0/660,0	608,8/688,7

Objaśnienia: D — grupa doświadczalna, K — grupa kontrolna, \*\* różnica istotna przy p < 0,01.

grupie kontrolnej, w trzecim udział martwo urodzonych był niemal wyrównany, a w czwartym o 0,13 prosięcia mniej niż w grupie kontrolnej. Przez pierwsze 4 tygodnie po zabiegu obserwowano istotnie mniej prosiąt pochodzących od knurów leczonych w porównaniu z grupą kontrolną. Natomiast w trzecim i czwartym przedziale czasowym różnice na niekorzyść grupy doświadczalnej były nieznaczne.

Różnice w płodności i plenności między knurami grupy kontrolnej i doświadczalnej okazały się statystycznie nieistotne. Natomiast statystycznie wysoce istotnymi okazały się różnice we wskaźniku żywo urodzonych prosiąt na 100 skoków oddanych przez knury grupy doświadczalnej i kontrolnej w pierwszych dwóch przedziałach czasowych.

Stosowane leczniczo stężenie Neguvonu, mimo, że było niższe od stężenia zalecanego przez Kamyszka (1), powodowało cofnięcie się klinicznych zmian spowodowanych przez świerzbowce, choć — być może — nie likwidowało nosicielstwa. Wyniki uzyskane na stosunkowo nielicznym materiale sugerują jednak związek przyczynowy między zabiegiem dezynsekcji a spadkiem zdolności rozrodczej knurów. Pośrednim wyjaśnieniem zjawiska mogą być badania przeprowadzone przez Kraczkowskiego i wsp. (2) na królikach, w wyniku których okazało się, że doświadczalne zatrucie Foschlorem, będącym jak i Neguvon preparatem fosforoorganicznym, powoduje spadek ilości białka całkowitego w osoczu krwi, a także zmienia działanie enzymów proteolitycznych, transaminaz i układu Redox. Zaburzenia w syntezie białek oraz aktywności aminotransferaz utrzymywały się do 2 tygodni. Zachodzi podejrzenie, że u świń lecznicze dawki preparatów fosforoorganicznych mogą wpływać na czynność esterazy cholinowej i enzymów proteolitycznych, powodując zmiany w metabolizmie białek, odbijające się w sposób niekorzystny na spermatogenezie przy równoczesnym braku uchwytanych zmian chorobowych u leczonych samców. Tego rodzaju zaburzenia zanikają w ciągu 4 tygodni po zabiegu, ale ich nieznaczny wpływ zaznacza się jeszcze co najmniej przez dalsze dwa miesiące.

### Wnioski

1. Neguvon w 1% roztworze wpływa ujemnie na płodność knurów przez okres około 4 tygodni po zabiegu, a jego nieznaczny niekorzystny wpływ utrzymuje się jeszcze około 2 miesięcy.

2. Wydaje się celowe podjęcie badań nad ustaleniem skutecznych stężeń pasożytojących preparatów fosforoorganicznych nie wykazujących równocześnie ujemnego wpływu na płodność.

### Piśmiennictwo

1. Kamyszek F.: *Medycyna Wet.* 33, 354, 1977.
2. Kraczkowski H., Pątyra S., Walkowski M.: *Medycyna Wet.* 36, 113, 1980.

Adres autora: dr Andrzej Wandurski, ul. XXX-lecia PRL 5B m. 4, 64-820 Szamocin

Вандурский А. — Влияние Neguvon-а на плодовитость хряков.

Цель исследований состояла в выяснении влияния лечения Neguvon-ом на плодовитость хряков. Исследования были проведены на 23 хряках, больных чесоткой, лечимых двукратно 1% раствором Neguvon-а (Bayer). В период 3-месячных наблюдений обнаружилась низшая плодовитость 66,7% в группе леченных хряков по сравнению с контрольной (75,7%), хотя разницы между группами не были существенны статистически. В течение первых 4 недель после мероприятия показатель живорожденных поросят, происходящих от леченных хряков, был статистически ниже чем для контрольной группы. Neguvon в 1% растворе в тот же период сказывает отчетливо отрицательное влияние на плодовитость хряков, а его незначительно неблагоприятное влияние отмечается в течение и менее дальнейших 2 месяцев.

Wandurski A. — The influence of Neguvon on boar's fertility.

The purpose of the examinations was to elucidate the influence of Neguvon on fertility of boars. The studies were performed on 23 boars with scabies, treated twice with a 1.0% solution of Neguvon (Bayer). It was noted in the period of 3 months observations a lower fertility (66.7%) in the treated group of boars in comparison to that in controls (75.7%), but the observed differences were statistically insignificant. In the first four weeks after treatment and index of piglets born alive derived from treated boars was statistically significantly lower in comparison to the control group. Neguvon in a 1.0% solution after the first four weeks since the treatment influences clearly negatively on fertility of boars, and its slightly improper influence lasted at least for further two months.

NICHOL S., BALL S. J., SNOW K. R.: Częstość występowania pasożytów jelit u kotów na terenie Londynu. (Prevalence of intestinal parasites in domestic cats from London area). *Vet. Rec.*, 109, 252—253, 1981 (12).

W oparciu o parazytologiczne badanie kału określono częstość zarażeń kotów pasożytami jelitowymi. Badania przeprowadzono na kotach z obszaru Londynu w okresie listopad 1978—kwiecień 1980 r. Spośród 947 badanych zwierząt (508 samic i 439 samców) u 141 (14,9%) wykazano zarażenie jednym gatunkiem pasożyta, w 11 przypadkach (1,2%) dwoma gatunkami oraz w jednym przypadku trzema gatunkami pasożyta. U 11,5% kotów stwierdzono *Toxocara cati*, u 1,9% *Isospora felis*, 1,2% *Dipylidium caninum*, 1,2% *Taenia taeniformis*, 0,8% *I. rivolta* i 0,2% *Toxascaris leonina*. Najwyższy odsetek zarażeń *T. cati* obserwowano u kotów w wieku ponad 1 roku. Koty w wieku do roku były wolne od zakażeń *Dipylidium caninum* i *Taenia taeniformis*.