

REZUMAT

Andrologia Veterinară este o carte destinată medicilor veterinari, studenților, fermierilor și crescătorilor sau iubitorilor de animale. Aceasta cuprinde un număr de 492 pagini, susținută de 48 imagini color, tabele și grafice care alcătuiesc un întreg spunem noi, reușit. Cartea este structurată pe 14 capitole, în cadrul fiecărui capitol fiind descrise mai multe subcapitole cu rol de a defini o structură morfologică, o boală sau anumite comportamente sexuale specifice, metode de înmulțire și creștere ale mamiferelor și păsărilor.

Prima parte a lucrării (capitolele I,II,III) propune cititorului familiarizarea cu elemente privind câteva considerente morfoclinice ale aparatului genital mascul, fiziologia acestuia și producția de gameți (spermatozoizi).

În continuare sunt prezentate aspecte ale neuroendocrinologiei funcției de reproducție la masculi, cu detalierea morfologică a hipotalamusului, hipofizei și a hormonilor produși de către aceste (gonadotropinele) structuri la care se adaugă și producția de hormoni steroizi (androgenii) sau feromoni.

Ca un element particular subliniem contribuția autorilor privind utilizarea acestor categorii de hormoni în combaterea tulburărilor de reproducție la masculi precum și eficientizarea exploatării lor în reproducție (capitolele V și VI) atât din punct de vedere al capacităților de producere de gameți cât și al comportamentului sexual normal și patologic.

Descrierea patologiei particulare pentru fiecare specie cu prezentarea metodelor de examinare, diagnostic și tratamentele adecvate ocupă un loc aparte în preocupările noastre, adresându-se în special medicului veterinar și studenților din anii mari (capitolele VIII, IX, X, XI).

Biotehnicile utilizate și aplicate cu succes în România, cu accente din experiența colectivului de autori privitoare la metode de prelevare, prelucrare și conservarea materialului seminal, sisteme de montă și inseminare artificială sunt prezentate în capitolele XII și XIII ale lucrării.

În sfârșit partea cea mai ușor de înțeles, plăcută și utilă fermierilor și crescătorilor de animale are ca subiect creșterea, reproducția și exploatarea reproducătorilor masculi la mamifere și păsări, cuprinzând specii particulare României.

Autorii concentrează și oferă informații minime necesare pentru cunoașterea acestor categorii de animale, și ajută întreprinzătorul sau iubitorul de animale să găsească soluții optime privind creșterea, sănătatea, exploatarea masculilor.

Fără îndoială mesajul cărții este acela ca între specialist-medical veterinar și crescătorul de animale trebuie să existe un dialog permanent, iar conținutul acestei cărți mijlocește calitatea și rezultatul acestuia.

ABREVIERI

- ABP – proteine de transport al androgenilor
ACTH – hormonul adrenocorticotrop
AMP-c – adenzin monofosforic ciclic
AND – acid dezoxiribonucleic
ARN – acid ribonucleic
ARN_m – acid ribonucleic mesager
ARN_t – acid ribonucleic de transport
ATP – adenzin trifosforic
CAP – acetat de chlormadinon
CRCCCR – Centrul Republican de Creștere și Calificare a Cailor de Rasă
C-RH – corticoliberină
DHT – 5 alfa dihidrotestosteron
DJARZ – Direcția Județiană de Ameliorare a Reproducției în Zootehnie
DOPA – dehidrohifenilalanină
ELISA – testul imunoenzimatic
FSH – hormon de stimulare foliculară
FSH-RBI – inhibitorul fixării FSH-ului la receptorii săi
Gn-RH – gonadoreline
HA – hermafrodit adevărat
HCG – gonadotropină corionică
HT – hermafroditism testicular
IA – inseminare artificială
ICSH – hormonul de stimulare al glandelor interstițiale Leydig
IFI – imunofluorescență indirectă
LH – hormonul luteinizant

LH-RH – hormonul de eliberare al gonadotropilor
LTH – prolactina
M-IH – melanostatina
M-RH – melanoliberina
MTH – hormonul de stimulare al melanocitelor
OMI – cibernină
PGF2a – prostaglandină F2 alfa
PHM – pseudohermafroditism masculin
PMSG – gonadotropină serică ecvină
PVM – proteino-vitamino-mineral
RFC – reacția de fixare a complementului
RIA – reacția de imunoanaliză
SIG – ser de iapă gestantă
SN – reacția de seroneutralizare
SNC – sistemul nervos central
SSH – hormonul de stimulare al spermatogenezei
STH – hormonul somatotrop
ST-IH – somatostatina
ST-RH – somatoliberina
TTH – tireotropina
ZO2 – volumul de O₂ (în mm³) consumat în 60' la 37 °C de 10⁸ spermatozoizi