



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 -2013,
“Investește în oameni!”

Titlu Proiect: **PERFEȚIONAREA RESURSELOR UMANE DIN MEDICINA VETERINARĂ**

ID Proiect: **POSDRU/81/3.2./S/58833**

DENUMIREA PROGRAMEI P.9 **APARATURĂ MODERNĂ UTILIZATĂ ÎN PATOLOGIA REPRODUCȚIEI, AMELIORARE ȘI SELECȚIE ANIMALĂ**

MANAGEMENTUL TERAPEUTIC ÎN PATOLOGIA REPRODUCȚIEI LA ANIMALELE DE FERMĂ

Formator: Prof. univ. dr. Alexandru ȘONEA
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 -2013,
“Investește în oameni!”

Titlu Proiect: **PERFEȚIONAREA RESURSELOR UMANE DIN MEDICINA VETERINARĂ**

ID Proiect: **POSDRU/81/3.2./S/58833**

DENUMIREA PROGRAMEI P.9 **APARATURĂ MODERNĂ UTILIZATĂ ÎN PATOLOGIA REPRODUCȚIEI, AMELIORARE ȘI SELECȚIE ANIMALĂ**

10.1. METODE DE TRATAMENT ÎN PATOLOGIA REPRODUCȚIEI LA ANIMALELE DE FERMĂ

Formator: Prof. univ. dr. Alexandru ȘONEA
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Produse hormonale folosite în terapia aparatului genital la animalele de fermă

- Gonadotropinele extrahipofizare (hCG, PMSG)
- Gonadorelina (GnRH)
- Ocitocina
- Prostaglandinele $F_{2\alpha}$ sintetice;



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

1. Gonadotropinele extrahipofizare

➤ **Gonadotropina corionică umană (hCG)**

- Glicoproteină complexă cu activitate de hormon luteinizant (LH)

Indicații:

- ovare chistice cu ciclu estral neregulat (vacă), nimfomanie sau absența estrului la iapă și la vacă
- anestru la femele (iapă)

(Induction of ovulation in cows with affinity chromatography-purified Human Chorionic Gonadotropin (hCG). *Braz. J. Vet. Res. Anim. Sci.* [online]. 2006, vol.43, n.3, pp. 379-386. ISSN 1413-9596)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Specia	Indicația	Dozare	Administrare
Vacă	Ovare chistice (anestru, estru prelungit, nimfomanie)	3000 U.I.	i.v.
Iapă	Anestru (foliculi > 2 cm în diametru)	1500-3000 U.I. cu repetare, dacă este necesar, după 2 zile	i.m. sau i.v.

Produse comerciale: Chorulon (Intervet), Pregnyl (Organon)

http://www.msd-animal-health.co.nz/products/chorulon_/020_product_details.aspx



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

➤ Gonadotropina corionică ecvină (PMSG)

- glicoproteină complexă, cu activitate de FSH și LH

Indicații:

- anestrul (inducerea estrului și intensificarea activității ovariene, care duc la o fertilitate crescută) la vacă
- superovulația (cerută în transplantul embrionar) la vacă
- spermatogeneza alterată la masculi



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTEREDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Specia	Indicația	Doze și mod de administrare
Vacă	Anestru/inducerea estrului	500-1000 U.I. i.m.
Capră	Creșterea ratei fertilității după tratamentul cu progestageni (în sezonul de reproducție și extrasezon)	400-750 U.I. i.m., la sfârșitul tratamentului cu progestageni
Oaie	Creșterea ratei fertilității după tratamentul cu progestageni	400-750 U.I. i.m., la sfârșitul tratamentului cu progestageni

PRODUS COMERCIAL : FOLLIGON (Intervet)

(http://www.msds-animal-health.ro/Products/Folligon/020_prospect_produs.aspx)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

2. Gonadorelina (GnRH)

- reprezintă un decapeptid identic hormonului natural de eliberare a gonadotropinelor hipofizare.
- Gn-RH controlează producția și secreția hormonului luteinizant (LH) și a hormonului foliculostimulator (FSH) de către glanda hipofiză. Injectarea acestui hormon determină în scurt timp eliberarea simultană de LH și FSH.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Terapia ovarelor chistice la bovine

- atât chiștii foliculari cât și cei luteali răspund la tratamentul cu acest hormon. Chiștii ajung la dehiscență sau continuă să se luteinizeze până la transformarea în C.G. În interval de 18-23 de zile, cele mai multe animale revin la estru și pot fi însămânțate. Rata de concepție la această primă însămânțare este fiziologică.
 - doza: 5 ml i.m.
 - produse comerciale: Fertagyl, Depherelin, Receptal, Cystorelin
- (<http://www.merckvetmanual.com/mvm/index.jsp?cfile=htm/bc/110702.htm>)
- (http://www.msd-animal-health.co.nz/binaries/Receptal_website_label_Nov_10_tcm90-190569.pdf)
- (http://www.extension.org/pages/11818/management-and-treatment-of-dairy-cows-that-are-not-cycling-or-have-follicular-cysts#Hormonal_Treatments_of_Anovular_Cow)
- (http://www.merck-animal-health.com/products/50_36686_2/productdetails_50_160122.aspx)
- (<http://www.reprology.com/eng/Cattle/CEVA-s-expertise-in-breeding/CYSTORELINE/OVARELIN-Technical-data-sheet>)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

3. Ocitocina

- provoacă contracții ale mușchiului neted uterin și ale glandei mamare, stimulează aceste contracții și stimulează involuția uterină. Nu exercită acțiune vasopresoare sau antidiuretică.

Indicații:

- stimularea contracției uterine pentru accelerarea travaliului
- stimularea involuției uterine post-partum, desprinderea placentei și eliminarea detritusului
- prevenirea hemoragiei post-partum
- tratamentul agalaxiei (pentru reluarea producției de lapte)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Specia	Doza	Calea de administrare
Iapă	0,5-5 ml (5-50 U.I)	s.c. sau i.m.
Vacă	1-5 ml (10-50 U.I.)	s.c. sau i.m.
Oaie, capră, scroafă	0,5-3 ml (5-30U.I)	s.c. sau i.m.

PRODUSE COMERCIALE: INTERTOCINE S, OXITOCIN S, OCYTOVEM

(http://www.msd-animal-health.co.uk/products_public/oxytocin_s/090_product_datasheet.aspx)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

4. Prostaglandinele $F_{2\alpha}$ sintetice

- În cazul existenței pe ovar a unui corp galben mai mare de 5 zile (activ), în urma administrării prostaglandinei, se produce imediat regresia luteală, care va fi urmată de dezvoltare foliculară, estru și ovulație.

Bovine:

1. Subestrul (pseudo-anestrul)

- dacă la ETR se palpează un CG, vaca poate fi tratată cu PGF₂alfa și apoi însămânțată la apariția estrului. Animalele care nu intră în călduri după o injecție se tratează din nou după 11-13 zile. Acestea vor fi însămânțate la 72 respectiv 96 ore de la ultimul tratament sau la depistarea estrului



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

2. Reproducția controlată

➤ femelelor care prezintă CG li se poate induce estrul, individual, la o dată aleasă de fermier. Când se dorește sincronizarea estrului la un grup de animale, acestea vor fi injectate de două ori cu prostaglandină la interval de 11-13 zile urmând să fie însămânțate la depistarea căldurilor sau la 72, respectiv 96 ore după ultimul tratament.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTEREDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

3. Endometrite cronice, piometru și fetoși mumificați (macerați)

➤ expulzarea în vagin a materialului purulent și/sau fetal survine de regulă în interval de câteva zile de la tratament. Este necesară supravegherea atentă a animalelor pentru îndepărtarea completă a materialului purulent și/sau fetal din vagin. Tratamentul poate fi repetat după 11-13 zile. Este indicată o terapie antibacteriană. Animalele pot fi însămânțate numai după revenirea uterului la starea normală.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTEREDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

4. Inducerea avortului

Se practică în cazul gestațiilor nedorite. Vacile pot fi tratate începând cu prima săptămână până la 5 luni după montă sau I.A., avortul apare după 2-7 zile de la tratament. În cazul gestației gemelare, poate fi necesar un al doilea tratament.

5. Inducerea parturii

Parturiția poate fi provocată numai cu o săptămână înainte de data preconizată a fătării (după 270 zile de gestație)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

CABALINE

Efectul puternic luteolitic determină regresia C.G. la iepe. De obicei, luteoliza este urmată de declanșarea căldurilor fertile la 2-4 zile după tratament.

1. Inducerea celui de al doilea estru la 20 zile p.p.

- primul estru p.p. la iapă este mai puțin fertil decât al doilea. Aceasta se datorează faptului că în cursul căldurilor de mânz, iepele suferă frecvent infecții puerperale și o involuție uterină insuficientă. Prin injectarea de Prosolvin la 20 zile p.p. se provoacă un al doilea estru care, în general, are o rată de concepție mai ridicată.

2. Tratamentul anestrului

- când anestrul este cauzat de persistența funcției luteale, tratamentul cu prostaglandine induce un comportament estral normal, în interval de 2-4 zile urmat de ovulație.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

3. Tratamentul anestrului la iepete aflate în lactație

- o parte din iepete cu mânz și cu lactație nu manifestă cicluri estrale regulate, după căldurile de mânz femelele nu mai prezintă ciclu în următoarele luni, existând posibilitatea de a se afla sub influența unui C.G. persistent. În acest caz, tratamentul cu prostaglandină va induce comportamentul estral normal și ovulația.

4. Tratamentul iepelor ca urmare a morții și resorbției fetale

- în primele 100 zile de gestație, maximum 10% din iepete care concep pierd embrionul prin resorbție sau avort. Diagnosticarea se realizează prin ETR. Dacă iepete nu revin la estru (datorită persistenței funcției luteale), prostaglandina poate fi folosită pentru inducerea luteolizei, urmată de estru și ovulație.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

5. Inducerea estrului ca un ajutor pentru crescătorii de cai

- estru poate fi provocat printr-un sg. tratament cu prostaglandină administrat în cursul estrului. Estrul va apărea la 2-4 zile după tratament. Această metodă poate înlocui practica irigațiilor uterine cu soluție salină caldă, utilizată de mulți ani în scopul declanșării mecanismului luteolizei contribuind în același timp la folosirea eficientă a armăsarilor în cursul sezonului de reproducție.

6. Tratamentul iepelor cu piometru și endometrită

- în asemenea cazuri există un C.G. funcțional. De aceea administrarea de prostaglandină, însoțită sau nu de aplicarea locală de antibiotice reprezintă tratamentul eficient contra acestor afecțiuni.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

7. Inducerea parturiției

- o singură injecție cu prostaglandină poate induce parturiția la iepele care:
 - au mai mult de 330 zile de gestație
 - au un uger funcțional cu colostru
 - manifestă relaxarea ligamentelor pelvine
- acest tratament provoacă parturiția în interval de câteva ore.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTEREDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

PORCINE

- inducerea parturiției
- la scroafe, parturiția poate fi provocată după 111 zile de gestație, printr-o sg. injecție cu prostaglandină.
- fătările sunt sincronizate și pot fi supravegheate.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

OVINE

- prostaglandina se poate administra datorită efectului său luteolitic

Doze și mod de administrare

Specia		Doza	Mod de administrare
Bovine	Vacă	2 ml (15 mg)	i.m.
	Junincă	1ml (7,5 mg)	i.m.
Cabaline		1ml (7,5 mg)	i.m.
Ovine		1ml (7,5 mg)	i.m.
Porcine		1ml (7,5 mg)	i.m.

PRODUSE COMERCIALE : PROSOLVIN, ROFLAVOL, PROLIZ, SYNCROMATE B



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

- (Weems CW., Weems YS, Randel RD, Prostaglandins and reproduction in female farm animals, Vet J. 2006 Mar;171(2):206-28. Epub 2005 Jan 26.)
- <http://animalsciences.missouri.edu/reprod/notes/estrous/index.htm>
- <http://www.partners-in-reproduction.com/reproduction-cattle/pg.asp>
- <http://www.vetmedsdirect.co.uk/prosolvin-injection-20ml-prescription-required/>
- http://www.ansci.wisc.edu/jjp1/ansci_repro/misc/websites09/tues/synchromate%20b/syncromate%20B%20Jackie%20R.html



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 -2013,
“Investește în oameni!”

Titlu Proiect: **PERFEȚIONAREA RESURSELOR UMANE DIN MEDICINA VETERINARĂ**

ID Proiect: **POSDRU/81/3.2./S/58833**

DENUMIREA PROGRAMEI P.9 **APARATURĂ MODERNĂ UTILIZATĂ ÎN PATOLOGIA REPRODUCȚIEI, AMELIORARE ȘI SELECȚIE ANIMALĂ**

2. APARATURĂ MODERNĂ UTILIZATĂ ÎN PATOLOGIA REPRODUCȚIEI LA ANIMALELE DE FERMĂ

Formator: Prof. univ. dr. Alexandru ȘONEA
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Ecografia transrectală

- folosită cu succes la iapă și vacă;
- metodă neinvazivă, modernă, rapidă de vizualizare a aparatului genital la iapă și vacă și a produsului de concepție;
- Printre beneficii: diagnostic precoce al gestației (eventualelor gestații gemelare nedorite la iapă), aprecierea intrării iepelor în sezonul estral, ovulator, monitorizarea ciclului estral, determinarea momentului ovulației, vizualizarea corpului luteal la iapă, diagnosticarea eventualelor afecțiuni ovariene și uterine

AVANTAJ ! Creșterea performanțelor din domeniul reproducției animalelor mari!



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Ecograf portabil *Tringa Linear Vet* (Esaote Pie Medical, Olanda) – sondă liniară cu frecvență de 7.5 MHz (original)





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTEREDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV

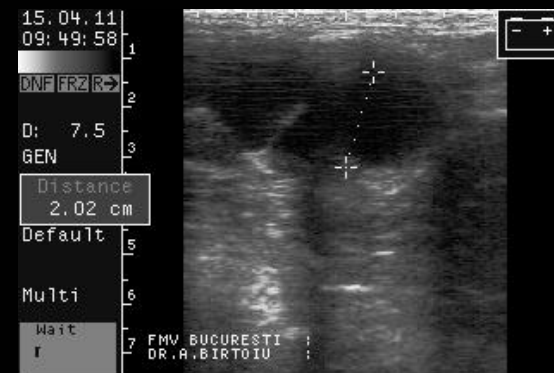


COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA



Hiperplazie chistică
endometrială (iapă) -
Original

Multipli foliculi anovulatori / călduri
anovulatorii (iapă) - Original



Endometrită cronică (iapă) - Original



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Endoscopia

- Examenul fibroscopic vaginal nu este intrat în rutina examinărilor clinice.
- Acest examen permite explorarea cavității uterine cu ajutorul unui endoscop (histeroscop= tub dotat cu un sistem optic) și eventual tratarea leziunilor constatate.
- Este utilizat în scopul vizualizării mucoasei uterine atunci când există aspecte patologice neelucidate prin alte metode de examinare clinică sau atunci când anamneza o impune.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA



Endoscop portabil pentru cabaline
(<http://1800endoscope.com/vet/1800PVS9160.htm>)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



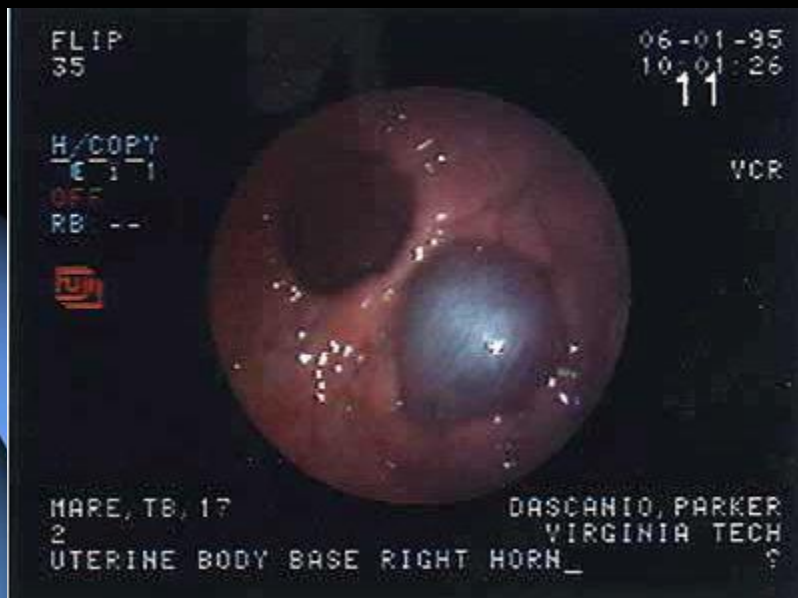
Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA



Aspect endoscopic- chist uterin localizat
la nivelul bifurcației uterine la iapă
(www.horserepro.com)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTEREDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Dozări hormonale

- Dozarea progesteronului
- Iapă – măsurarea nivelului de progesteron permite realizarea cea mai eficace a programelor reproductive la această specie;
- De asemenea, prin măsurarea nivelului de progesteron se poate determina dacă există sau nu un corp luteal funcțional și dacă este cazul sau nu să se administreze prostaglandină pentru ca acesta să fie lizat.
- Kitul este eficient atât pentru monitorizarea nivelului de progesteron pe parcursul gestației cât și pentru monitorizarea nivelului de progesteron în vederea transferului de embrioni



<http://www.targetvet.com/equine.shtml>



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA



- Vacă – prin dozarea progesteronului la 20 de zile după inseminare se poate identifica dacă vaca a rămas sau nu gestantă, astfel vacile care nu au rămas gestante, pot fi reintroduse în circuitul reproductiv.

<http://www.targetvet.com/bovine.shtml>



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 -2013,
“Investește în oameni!”

Titlu Proiect: **PERFEȚIONAREA RESURSELOR UMANE DIN MEDICINA VETERINARĂ**

ID Proiect: **POSDRU/81/3.2./S/58833**

DENUMIREA PROGRAMEI P.9 **APARATURĂ MODERNĂ UTILIZATĂ ÎN PATOLOGIA REPRODUCȚIEI, AMELIORARE ȘI SELECȚIE ANIMALĂ**

3. OPTIMIZAREA PROTOCOALELOR DE TERAPIE ÎN PATOLOGIA REPRODUCȚIEI LA ANIMALELE DE FERMĂ

Formator: Prof. univ. dr. Alexandru ȘONEA
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Abordarea endometritelor la vacă

Ziua >21 pp – verificarea mărimii și consistenței conținutului
uterului și a prezenței scurgerilor vaginale/cervicale

Confirmarea endometritei

Fără CL pe ovar

Antibiotic intrauterin
(ex. Metricure)

Prezența CL pe ovar

Prostaglandina F2alfa i.m. (ex.
Estrumate, 2ml), după 72 ore –
antibiotic intrauterin (ex.
Metricure)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



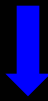
COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Protocolul Ovsync – vacă –

Receptal/Fertagyl 2.5 ml



Estrumate 2 ml



Receptal/Fertagyl 2.5 ml



Ovularea foliculului dominant
Inițierea unui nou val ovulator

Inducerea luteolizei

Inducerea ovulației
noului folicul
dominant

I.A.



Sincronizarea estrului

Sincronizarea ovulației



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Protocolul în CL persistent la vacă

Sunt administrate doze de PGF2 alfa cu efect luteolitic. Vacile pot fi inseminate pe căldurile astfel induse.

CL persistent
diagnosticat

3-7 zile detectarea estrului

Apariția
căldurilor

IA pe
căldurile
detectate

Estrumate 2ml



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



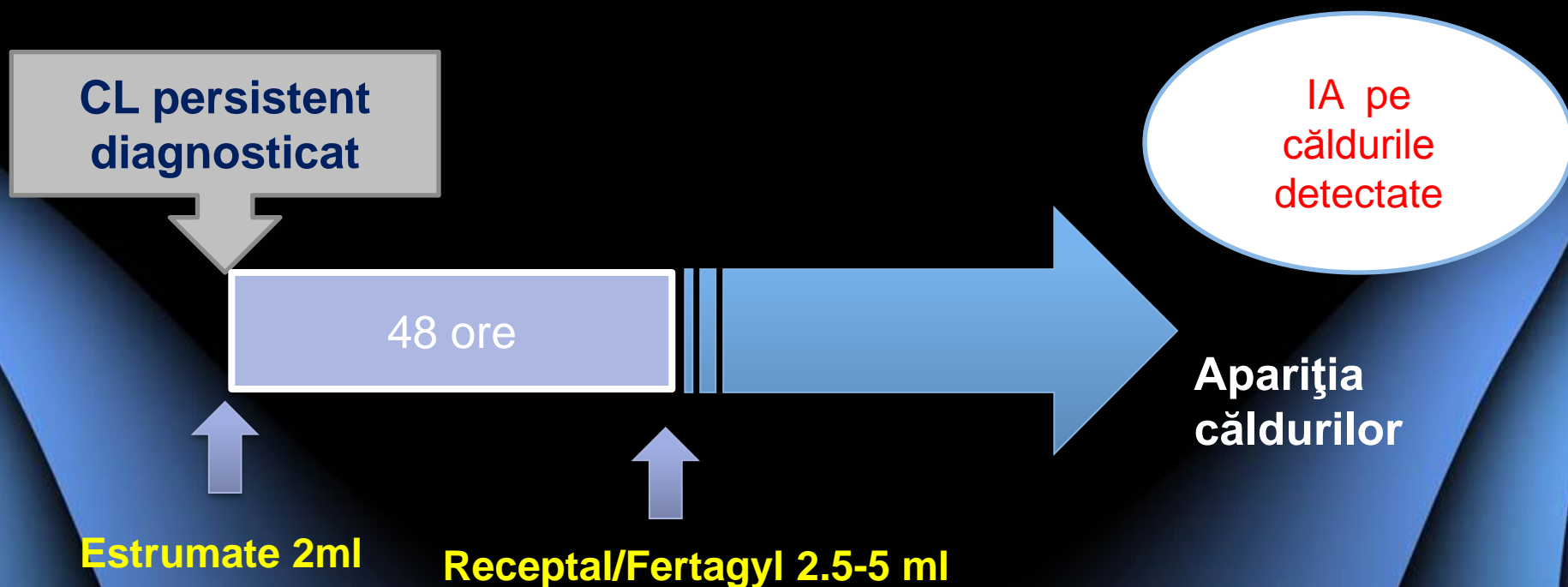
Instruments Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA



<http://www.partners-in-reproduction.com/reproduction-cattle/treatment-persistent-cl.asp>



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instruments Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

Bibliografie selectivă

- Induction of ovulation in cows with affinity chromatography-purified Human Chorionic Gonadotropin (hCG). *Braz. J. Vet. Res. Anim. Sci.* [online]. 2006, vol.43, n.3, pp. 379-386. ISSN 1413-9596
- http://www.msd-animal-health.co.nz/products/chorulon_/020_product_details.aspx
- http://www.msd-animal-health.ro/Products/Folligon/020_prospect_produs.aspx
- <http://www.merckvetmanual.com/mvm/index.jsp?cfile=htm/bc/110702.htm>
- http://www.msd-animal-health.co.nz/binaries/Receptal_website_label_Nov_10_tcm90-190569.pdf
- http://www.extension.org/pages/11818/management-and-treatment-of-dairy-cows-that-are-not-cycling-or-have-follicular-cysts#Hormonal_Treatments_of_Anovular_Cow
- http://www.merck-animal-health.com/products/50_36686_2/productdetails_50_160122.aspx
- <http://www.reprology.com/eng/Cattle/CEVA-s-expertise-in-breeding/CYSTORELINE/OVARELIN-Technical-data-sheet>



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instruments Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI
DIN ROMANIA

- http://www.msd-animalhealth.co.uk/products_public/oxytocin_s/090_product_datasheet.aspx
- Weems CW., Weems YS, Randel RD, Prostaglandins and reproduction in female farm animals, Vet J. 2006 Mar;171(2):206-28. Epub 2005 Jan 26.
- <http://animalsciences.missouri.edu/reprod/notes/estrous/index.htm>
- <http://www.partners-in-reproduction.com/reproduction-cattle/pg.asp>
- <http://www.vetmedsdirect.co.uk/prosolvin-injection-20ml-prescription-required/>
- http://www.ansci.wisc.edu/jjp1/ansci_repro/misc/websites09/tues/synchromate%20b/synchromate%20B%20Jackie%20R.html
- <http://1800endoscope.com/vet/1800PVS9160.htm>
- www.horserepro.com
- <http://www.targetvet.com/equine.shtml>
- <http://www.targetvet.com/bovine.shtml>
- <http://www.partners-in-reproduction.com/reproduction-cattle/decision-tree-endometritis.asp>
- <http://www.partners-in-reproduction.com/reproduction-cattle/graph-ovsynch.asp>
- <http://www.partners-in-reproduction.com/reproduction-cattle/treatment-persistent-cl.asp>