



Original Article: NAVI ATTIVITÀ EMOSTATICO VITELLI LATTE CENTRALE ELETTRICA

Citation

Medvedev I.N., Zavalishina S.Yu., Navi attività emostatico vitelli latte centrale elettrica. *Italian Science Review*. 2014; 3(12). PP. 174-177.

Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/march/Medvedev3.pdf>

Author

I.N. Medvedev, Dr. Med. Sci., Dr. Bio. Sci., Professor, Kursk Institute of Social Education (branch) of Russian State Social University, Russia.

S.Yu. Zavalishina, Cand. Bio. Sci., Docent, Kursk Institute of Social Education (branch) of Russian State Social University, Russia.

Submitted: February 22, 2014; Accepted: February 27, 2014; Published: March 26, 2014

Permea tutti gli organi e tessuti vitello vasi sanguigni ampiamente regolare il flusso di sangue in loro, definendo ampiamente i processi di crescita e sviluppo nel corpo [1]. Estensione nei processi di sintesi delle pareti vascolari sostanze hemostatically pertinenti gran parte controllato emostasi in condizione generale, mantenendo proprietà del fluido e ottimale microcircolazione del sangue nei tessuti di un animale crescente. [2] Senza dubbio, una grande capacità di adattamento significato emostatici della parete vascolare durante la prima ontogenesi [3,4], come essi svolgono un ruolo importante nell'adattamento del polpaccio il cibo alimenti vegetali, ponendo le basi per qualità produttive degli animali [1,4]. In questo caso, il grado di controllo sui processi della parete vascolare aggregazione piastrinica e la coagulazione nei vitelli cibo latte vegetale chiarito ancora molto insufficiente. In vitelli 31-90 giorni di vita non è definita la sua capacità antiaggregatine, anticoagulante e fibrinolitica. Alla luce di queste lacune nelle conoscenze scientifiche, è stato progettato e condotto questo studio, che mira - per stabilire una notevole attività hemostatically pareti dei vasi sanguigni nei vitelli sani nella centrale elettrica da latte - fase.

Materiali e Metodi

Lo studio è stato eseguito in 36 vitelli cibo sano latte vegetale di razze nere - eterogeneo e Simmental. Il loro esame e l'ispezione condotte cinque volte: il giorno 31, 45 giorno, 60 giorno, giorno 75 e il 90 giorno di vita.

Attività Vitelli iscritti è stata determinata perossidazione dei lipidi plasmatici (POL) tenendo conto del atsilgidroperekisey livello (AGP) [5], e l'acido tiobarbiturico (TBK) - attiva dei prodotti impostare "Agat - Med", con la valutazione di attività antiossidante (AOA) del plasma [6]. Condizioni capacità antiaggregante delle pareti dei vasi del campione è stata determinata con una parete vascolare ischemico transitorio [7] per la valutazione dell'aggregazione piastrinica (AT) [8] su un ADF vetro ($0,5 \times 10^{-4}$ M) e collagene (01:02 diluizione del liquame primario), con la trombina (0.125U/ml), ristomycin (0,8mg/ml) e adrenalina ($5,0 \times 10^{-6}$ M), così come le loro combinazioni - ADF + epinefrina, ADF + collagene collagene + epinefrina ADF + trombina, ADF + collagene + epinefrina, ADF + + trombina, epinefrina, ADF + trombina + collagene + epinefrina alle stesse concentrazioni di piastrine standardizzata conta nel plasma di test (200×10^9 mp.) prima e dopo il tempo di

occlusione venosa, con il calcolo dell'indice attività antiplastrinica della parete vascolare (IAASS) dividendo la lunghezza del AT sul fondo di una occlusione venosa temporaneo al momento della AT senza.

Abilità intensità anticoagulanti navi vitelli valutate grande attività indice anticoagulante della parete del vaso (IACASS), che è stata calcolata dividendo l'attività di antitrombina III (AT III) nel plasma [9] dopo una occlusione venosa temporaneo delle attività ad esso. [7]

Controllo dello Stato sulle pareti del vaso di attività fibrinolitica sangue è stato rilevato dal calcolo dell'indice di attività fibrinolitica della parete vascolare (IFASS) dividendo il tempo di lisi coagulo di fibrina [9] per occlusione venosa temporanea sul tempo lisi dopo. [7]

I risultati ottenuti nel criterio di studio trattati (td) Studente.

I risultati dello studio

Nella parte liquida del sangue dei vitelli osservati durante la fase di latte vegetale alimentare rivelato picco guadagno per processi 45 giorni POL con quantità crescenti di AGP e composti TBK - attivi a $1,80 \pm 0,14$ D₂₃₃/1 ml e $3,77 \pm 0,16$ mol/L con una graduale riduzione a 90 giorni della loro vita di $1,41 \pm 0,11$ e $3,45 \pm 0,19$ mmol/l, rispettivamente. Speaker Registrato processo gravità perossidazione è stato reso possibile con la riduzione in questi termini ($27,4 \pm 0,15\%$) la loro capacità antiossidante del plasma con la sua conseguente aumento di $33,9 \pm 0,24$ % entro la fine di questa fase di sviluppo individuale.

Durante la fase latteo nutrizione delle piante nella presa sotto la supervisione della sede vitelli episodio luogo IAASS applicato a tutte le induttori e le loro combinazioni a 45 giorni di vita (Tabella).

L'incremento maggiore è stato osservato per IAASS ADF massima decelerazione a causa di AT questo agonista nel campione con una occlusione venosa temporanea. Apparso livello leggermente inferiore IAASS con adrenalina e collagene. IAASS era ancora più basso con trombina (45 giorni di $1,63 \pm 0,08$) e ristomycin (45 giorni di

$1,64 \pm 0,12$), i cui valori sono stati anche diminuiti nella fase successiva, fino alla fine degli impianti di alimentazione del latte in scia dietro una diminuzione l'aggregazione piastrinica, che si riflette nel prolungamento della AT con occlusione venosa temporanea. Indice di valori dell'attività aggregazione della parete vascolare, mentre l'uso di vari induttori in valori assoluti erano inferiori, ma la loro dinamica avuto Reticolo contrarrà IAASS con agonisti isolati - cresciuto al 45 giorno con conseguente riduzione al 90 giorno di vita vitelli.

Nel sangue di vitelli sani da 31 di al 45 giorno di vita ha mostrato un aumento significativo AT III al 12,5%, seguito da una diminuzione al 60 giorno e poi la successiva tendenza ad un aumento (Tabella). Questo è stato accompagnato da un guadagno di picco di 45 giorno nella produzione endoteliale di anticoagulanti con successivo ritorno del plasma AT III origine vascolare al livello di 31 giorni (IACASS al 90 giorno $1,34 \pm 0,04$).

Tutti i vitelli osservati per oltre 45 giorni pensano significativo tempo di accelerazione spontanea euglobulin lisi del 11,6 % e la sua conseguente rallentamento verso la fine della fase a valori simili all'originale. Allo stesso tempo, i vitelli durante la fase lattiginoso attivatori centrale secrezione plasminogeno tissutale, provocarono tempo ischemia della parete venosa, compensativo aumentato a 45 giorni (IFASS aumentato del 5,5%) con una rapida diminuzione nella fase finale (IFASS diminuito del 6,2%).

Così, in vitelli sani nella fase centrale del cibo caseificio marcato rafforzamento breve termine dell'attività emostatica della parete vascolare seguita da un rapido ritorno al livello che è peculiare l'inizio della fase di sviluppo individuale.

References:

1. Kutafina N.V., Zavalishina S.Y., 2012. Mechanisms of vascular-platelet hemostasis. Bulletin of the Russian Peoples' Friendship University. #1. pp.30 -37.
2. Medvedev I.N., Zavalishina S.Y., E.G. Krasnova, Belova T.A., 2010. Mechanisms of hemostasis in biological objects.

- International Herald veterinary medicine. #1.pp.52 -55.
3. Zavalishina S.Y., Medvedev I.N., 2011. Functional state of platelet hemostasis calves milk- vegetable diet. Fundamental research. #11 (Part 3). pp.594 -597.
4. Krasnova E.G., Medvedev I.N., 2013. Vascular control of hemostasis in piglets dairy plant nutrition. Topical issues of Veterinary Biology. #2 (18). pp.8- 12.
5. Gavrilov V.B., Mishkorudnaya M.I., 1983. Spectrophotometric determination of lipid hydroperoxides in plasma. Laboratory work. #3. pp.33 -36.
6. Volchegorsky I.A., I.I. Dolgushin Kolesnikov O.L., Tseilikman V.E., 2000. Experimental modeling and laboratory evaluation of adaptive reactions. Chelyabinsk.167p.
7. Baluda V.P., Sokolov E.I., Baluda M.V., 1987. Cuff test in the diagnosis of the functional state of vascular hemostasis. Hematology and Blood Transfusion. #9. pp.51 -53.
8. Shitikova A.S., 1999. Visual micromethod of platelet aggregation studies in the book. Hemostasis. Physiological mechanisms, principles of diagnosis basic forms of hemorrhagic diseases. St. Peterburg.pp.49 -52.
9. Barkagan Z.S., Momot A.P., 1999. Basics diagnosis of hemostatic disorders. - Moscow. Nyudiamed – AO, p. 217.

Cibo navi capacità emostatica vitelli di latte vegetale

Nota: p - l'accuratezza delle dinamiche di sviluppo dell'indicatore.

Indicatori di emostasi vascolare	Fase lattico nutrizione vegetale, n = 36, M ± m				
	31 giorno vita	45 giorno vita	60 giorno vita	75 giorno vita	90 giorno vita
IAASS ADF	1,79±0,12	1,85±0,24 p<0,01	1,82±0,09 p<0,05	1,78±0,02 p<0,05	1,78±0,07
IAASS al collagene	1,63±0,05	1,71±0,24 p<0,01	1,68±0,08 p<0,05	1,65±0,09 p<0,05	1,64±0,03
IAASS trombina	1,54±0,05	1,63±0,08 p<0,01	1,60±0,12 p<0,05	1,56±0,06 p<0,05	1,53±0,05
IAASS con ristomycin	1,54±0,07	1,64±0,12 p<0,01	1,60±0,04 p<0,05	1,56±0,05 p<0,05	1,53±0,08
IAASS con adrenalina	1,68±0,12	1,76±0,09 p<0,01	1,72±0,05 p<0,05	1,68±0,09 p<0,05	1,68±0,02 p<0,05
IAASS con ADF + epinefrina	1,46±0,04	1,57±0,08 p<0,01	1,54±0,05 p<0,05	1,49±0,09 p<0,05	1,45±0,08
IAASS con ADF + collagene	1,38±0,02	1,47±0,08 p<0,01	1,43±0,07 p<0,05	1,39±0,03 p<0,05	1,39±0,08
IAASS adrenalina + collagene	1,50±0,04	1,60±0,11 p<0,01	1,57±0,04 p<0,05	1,52±0,05 p<0,05	1,49±0,08
IAASS con ADF e trombina	1,35±0,06	1,46±0,21 p<0,01	1,43±0,18 p<0,05	1,38±0,16 p<0,05	1,36±0,15
IAASS con ADF, collagene ed epinefrina	1,33±0,08	1,41±0,22 p<0,01	1,39±0,16 p<0,05	1,35±0,13 p<0,05	1,33±0,08
IAASS con ADF, trombina e adrenalina	1,31±0,09	1,39±0,17 p<0,01	1,36±0,15 p<0,05	1,32±0,09 p<0,05	1,31±0,11
IAASS con ADF, trombina e adrenalina	1,28±0,10	1,36±0,23 p<0,01	1,33±0,17 p<0,05	1,30±0,14 p<0,05	1,29±0,13
Attività di AT-III,%	109,1±0,04	122,7±0,20 p<0,01	114,6±0,06 p<0,01	116,8±0,08 p<0,05	119,9±0,10 p<0,05
Attività di AT-III, dopo una temporanea occlusione venosa,%	146,2±0,06	170,5±0,17 p<0,01	157,0±0,13 p<0,01	157,7±0,11	160,7±0,08 p<0,05
IAKASS	1,34±0,05	1,39±0,12 p<0,01	1,37±0,07 p<0,05	1,35±0,08 p<0,05	1,34±0,04
Euglobulin spontanea lisi tempo, min.	170,0±0,26	152,3±0,10 p<0,01	167,7±0,14 p<0,01	165,0±0,13 p<0,05	162,1±0,09 p<0,05
Tempo euglobulin spontaneo lisi tempo dopo l'occlusione venosa, min.	246,5±0,19	233,0±0,29 p<0,01	251,5±0,19 p<0,01	242,5±0,21 p<0,01	233,4±0,15 p<0,01
IFASS	1,45±0,07	1,53±0,17 p<0,01	1,50±0,13 p<0,05	1,47±0,06 p<0,05	1,44±0,02 p<0,05