



**Original Article: EFFETTI E LORO SOTTOPRODOTTI QUALITÀ ASSOCIATION
TREMATODI**

Citation

Mkrtchyan M.E., Ivanov I.S., Kulikov A. Effetti e loro sottoprodotti Qualità Association trematodi. *Italian Science Review*. 2014; 7(16). PP. 273-276.
Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/july/Mkrtchyan.pdf>

Authors

Mkrtchyan M.E., Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education “Izhevsk State Agricultural Academy”, Russia.

Ivanov I.S., Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education “Izhevsk State Agricultural Academy”, Russia.

Kulikov A., Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education “Izhevsk State Agricultural Academy”, Russia.

Submitted: July 15, 2014; Accepted: July 25, 2014; Published: July 31, 2014

Industria della carne è sempre appartenuta ad una delle più importanti, in quanto produce, che fa parte della riserva strategica di stato. Mercato dei prodotti a base di carne ha una forte tradizione. Negli ultimi anni, si è formato un sistema definito di produzione. Come il cibo non è solo la carne ma organi interni.

Ed è un prezzo sfavorevole e la situazione economica generale del paese formata da questi prodotti completi e di gruppo delle materie prime. In precedenza esistevano sotto forma di aggiunte ad una vasta gamma di prodotti a base di carne.

Tuttavia, la risorsa complementare essendo principalmente nutrizione proteica, alcuni sottoprodotti hanno un alto valore nutritivo e sono utilizzati come prodotti naturali, e come materia prima per la produzione di vari articoli.

Nutrizionale e il gusto della carne di maiale non sono equivalenti. Essi sono suddivisi in categorie I e II [2, 3].

Fratraglie prima categoria si differenziano più valore nutrizionale e organolettico qualità. Essi contengono un

sacco di proteine (9-17,4%), con la maggior parte di essi è proteine complete. Secondo il contenuto di questi alcune vitamine, specialmente fegato e rene, addirittura superare la carne e quindi sono non solo commestibili, ma il valore terapeutico. Anche sul valore energetico di alcune frattaglie prime categorie sono quasi indistinguibili dalla carne degli animali macellati.

L'impatto negativo di elminti sulla composizione chimica e valore biologico di carne in molti documenti. Tuttavia, studi volti a valutare l'effetto di trematodi delle dimensioni e del peso degli indicatori di organi interni non è sufficiente [1, 4, 5].

Sulla base di quanto sopra, abbiamo cercato di determinare l'impatto *F.hepatica*, *D.lanceatum* e le loro associazioni sulla qualità dei sottoprodotti derivati da bestiame.

Materiali per lo studio erano sottoprodotti della macellazione da sani e infetti trematodozov manzi 12-16 mesi di età che sono stati sottoposti a visita veterinaria e sanitaria. Secondo i risultati

della ricerca e post-mortem helminthological autopsy (da Skryabin) sul principio di analoghi appaiati sono formati gruppi di 5 animali ciascuno. Gli animali sono stati il primo gruppo ad invadere fasciolas spontaneamente, 2 - dikrotseliyami, 3 - associazione con Fasciola dikrotseliyami e 4 - è il controllo (intatto).

Importante per valutare la qualità delle frattaglie è non solo le caratteristiche organolettiche dei corpi, ma anche i loro indicatori di dimensione e peso. Tra i più popolari sono i sottoprodotti di fegato, reni, cuore e altri.

Secondo i nostri risultati di studi organolettici grandi cambiamenti nella antitrematode sono stati trovati nel fegato. Quando fasciolese (medio) invasiveness detto corpo è stato aumentato, la capsula tesa, consistenza densa, marrone-bruno (40% dei casi) o di colore marrone chiaro. In un animale (20%) con la presenza di eterogeneità palpazione palpazione grano parenchima. I due animali a rilevare Fasciola lungo le principali vie biliari registrati sigillo terra, e tagliare - calcificazioni. Colecisti sono stati aumentati (80%). Dotti biliari dilatati, le pareti sono infiammate e contengono bile marrone. Nodi Portal sono ingrandite, consistenza densa, un animale sulla corteccia taglio confine e midollo è stato cancellato.

Quando dicroceliosis a un'intensità media di infezione (280-540 copie) nel corpo non hanno mostrato cambiamenti esterni. Il fegato era di colore marrone, consistenza alla palpazione corpo omogeneo, senza i centri sigilla la capsula non è tesa. Solo è stato cambiato un singolo animale (20%) Colore del corpo aveva pronunciato chiaro tonalità marrone. Colecisti non sono aumentati. Sul taglio di pressing e tenendo la mano sopra la superficie del corpo nel palmo rimasto stessi parassiti. Nodi Portal sono stati ampliati nel 20% dei casi, la corteccia tagliata di cinta e midollo era ben differenziato.

Quando fascioliasi e la sua associazione con dicroceliasis (medio invasiveness) di fegato di vitelli infetti era marrone chiaro (argilla) di colore, aumento della capsula tesa, densa consistenza. In 4 animali (80%) con trematodozov flusso associativo palpazione palpazione grano eterogeneità parenchima, dotti biliari grandi sono state esaminate sotto la capsula in forma di filamenti. Nel 80% dei casi lungo le principali vie biliari registrati sigillo terra e taglio - calcificazioni. Tutti i manzi specificati colecisti gruppo sono state aumentate dotti biliari dilatati, le pareti sono infiammate e contengono grigio-marrone bile fangoso e se stessi agenti patogeni. Linfonodi portale sono ingrandite, consistenza densa, sulla corteccia sezione di confine e midollo cancellato (nel 40% dei casi). In due animali a linfonodi mikstinvazii rilevati sul emorragia taglio fegato.

Importanti cambiamenti in altri organi sono stati trovati in associazione Fasciola. Così, la milza ha un caratteristico colore ciliegio scuro. Allo stesso tempo, un aumento delle dimensioni dell'organo e la tensione della capsula nel 80% dei casi con abbondante raschiamento sul taglio. Contrassegnato iperplasia dei linfonodi in tutte le carcasse studiate (mesenterica, portali, profondo inguinali e altri). In un animale è stato registrato iperemia e ispessimento (infiammazione) della parete dell'intestino tenue.

Il frattaglie restante derivati da animali infetti esteriormente conforme ai requisiti di visita veterinaria-sanitario.

E' noto che le dimensioni e il peso dei valori organi interni dipendono dalla specie, età, sesso, stato nutrizionale, alimentazione e altri fattori. Tuttavia, date queste condizioni, queste figure sono alcune delle caratteristiche importanti dello stato fisiologico e, insieme con studi istologici possono indicare la presenza di processi patologici e disfunzioni organiche. I nostri risultati pesi indicati nella tabella.

I risultati hanno mostrato che negli animali infestati, nonostante il fatto che non

è sempre marcato aumento dell'indice di massa assoluta del fegato e della milza, ma la loro percentuale del peso corporeo di pre-macellazione più animali rispettivamente 0,02-0,78% e 0,04 - 0,13%. Ciò indica un aumento nel corpo, confermata misurando i parametri lineari. Quindi, la lunghezza media degli animali infestati dal fegato 2,27 centimetri (0,53-7,71%) e larghezza 1,25 centimetri (2,45-7,02%) più di controllo. Il quadro è simile in termini di dimensioni della milza: è in media nei pazienti dirige più 1,75 x 1,42 cm², rispettivamente, 4,27 e 11.07%.

Ciò indica infiammazione e tossicità dell'animale, che è accompagnato da iperattività e un aumento compensatorio dimensioni degli organi.

I risultati dei nostri studi sulle dimensioni e gli indicatori del cambiamento di peso per renali seconda vermi invasiveness indicano un aumento della massa di corpi in trematodozov sconfitta. Questo è particolarmente pronunciato in associazione (per più di 2 volte) e accompagnata da un aumento della percentuale di ante peso vivo di circa 3,5 volte rispetto al controllo.

In questo contesto, vi è una diminuzione media di entrambi i parametri di massa e lineari del cuore e dei polmoni, che può

essere dovuta all'inibizione degli animali sullo sfondo contaminazione trematodozov e ridotta attività funzionale degli organi. Allo stesso tempo, la percentuale di amacellazione peso vivo rimane pressoché costante e diminuisce in media non più di 0,07%.

I risultati hanno mostrato che i valori di peso del linguaggio, la coda e l'apertura dipendono principalmente dalla pre-macellazione peso vivo degli animali e la loro connessione con l'invasione da parte degli animali non viene rispettata. Il loro peso oscilla in media 0,73-0,78; 0,66-0,8 e 1,24-1,79 grammi rispettivamente.

References:

1. Amirov D.R. 2011. Influence invasiveness trematodozov animals on meat productivity indicators. P. 8-12
2. 2006. Production meat industry. Classification. p.22.
3. Zhitenko P.V. 2000. Veterinary-sanitary inspection of animal products: Reference. P. 212-215.
4. Lubchenco V.I. 1997. New technologies rational use of offal. Meat Industry. P.20.
5. Shiritova L.Zh. 2006. Inventories technological and sanitary assessment of products during slaughter cattle fascioliasis. 22p.

I pesi sono sottoprodotti (M ± m)

Gruppo	Unità misurazione	Slaughter vivere peso	I pesi sono sottoprodotti							
			1 categoria					2 categoria		
			fegato	cuore	reni	lingua	coda	diaframma	polmoni	milza
1	kg	371,2± 7,02***	4,3± 0,03***	1,61± 0,05***	1,06± 0,08**	0,78± 0,02	0,66± 0,02*	1,61± 0,18	3,17± 0,18**	0,89± 0,02*
	%****	100	1,16	0,43	0,29	0,21	0,18	0,43	0,85	0,24
2	kg	429,8± 17,73*	4,06± 0,07***	1,66± 0,08***	0,62± 0,10	0,75± 0,04	0,79± 0,07	1,37± 0,04	2,9± 0,13***	0,89± 0,02*
	%	100	0,94	0,39	0,14	0,17	0,18	0,32	0,67	0,19
3	kg	316,6± 19,39***	5,4± 0,05***	1,51± 0,09***	1,29± 0,18*	0,78± 0,05	0,81± 0,05	1,24± 0,06	3,84± 0,13*	0,74± 0,07
	%	100	1,7	0,48	0,41	0,25	0,26	0,39	1,21	0,28
4	kg	506± 10,69	4,65± 0,29	2,3± 0,06	0,6± 0,06	0,73± 0,02	0,8± 0,06	1,79± 0,27	4,3± 0,06	0,74± 0,03
	%	100	0,9	0,45	0,12	0,14	0,16	0,35	0,85	0,15

Nota: * P <0.05; ** P <0.01; *** P <0.001;

**** - Una percentuale del pre-macellazione peso vivo