

بررسی تأثیر درمانی رافوکساناید روی کپلک روی آلبند ازول دیکر و سلیوم بز و گوسفند

نوشته دکتر محسن زمانی اردیبهشت ماه ۱۳۶۹

نماند گوارشی و ۸۰٪ به نسبت ۱۶ لارو از نوع مولریوس و ۵۰٪ به نسبت ۱۰ لارو در گرم از نوع دیکتیکولوس (نماندهای ریوی) و ۳۵٪ به نسبت ۴ تخم در گرم فاسیولا یا کرم کبد (کپلک) آلدگی داشته نتیجه Rafoxanide روی نوزاد فاسیولا مؤثر نبوده که در نمونه برداری بعد کرم کبد (فاسیولا) بصورت کرم بالغ در کبد جایگزین شده است. ناگزیر در اواخر دیماه دامدار را مجبور به خوارانیدن آلبند ازول ۷/۵ میلی گرم برای هر کیلو وزن (دو بلوس ۱۵۲ میلی گرم) بهر گوسفند و بز که بیش از ۲۰ کیلو وزن داشته اند نموده است نتیجه آزمایش با نمونه برداری ۴۰ سر میش در اوا Ital اسفند ماه ۶۷ کلاً از نظر همه انواع انگلها منفی بوده است. بنابراین اثر درمانی آلبند ازول روی فاسیولا و سایر انگلها روشن شده است. ولیکن عدم تأثیر Rafoxanide روی نوزاد فاسیولا محرز می گردد، چون بعد از تأثیر آن روی کرم بالغ نوزاد فاسیولاها بصورت کرم بالغ بعداً در کبد جایگزین شده و با تجویز آلبند ازول که داروی وسیع الطیف بوده است و اثر درمانی روی نماندها و ترمانده کبدی (فاسیولا) مشخص گردیده است و انگلها از بین رفته اند در آخر فروردین ۶۸ در مرتخ یخچال گندآب ورامین مسیر حرکت گله بطرف بیلاق لار به محل مراجعته نمونه ۴۰ سر میش و برهه، (۲۰ سر میش و ۲۰ سر بر) برداشت گردیده است نتیجه آزمایش بردها عاری از انگل بوده اند میش ها ۵٪ به نسبت ۱۰۰ تخم در گرم نماند گوارشی و ۵٪ به نسبت یک لارو و از نوع دیکتیکولوس و ۲۰٪ تا ۹ لارو از نوع مولریوس (نماند ریوی) آلد شده و از نظر فاسیولا کرم کبد (کپلک) (وتیبا (موئیزیا) منفی بوده اند. نمونه برداریهای مجدد از همین گله چون مسیر حرکت گله بطرف بیلاق از جاهدهای اصلی فاصله زیادی داشته و در حرکت بوده اند میسر نگردید.

در نیمه دوم مردادماه ۶۸ که برای آمورش عشايري از طریق جهاد سازندگی داماؤند دعوت شده بود موفق به بازیزد از گله شدم وضع ظاهری گله خوب و به بردها فرمان تنی رازی خوارانیده بودند و نمونه برداری ضروری نداشت. اما از نظر چگونگی آلدگی گله های عشايري در مردادماه در مرتخ لار آز دو گله مجاور این گله که در کثار رودخانه بودند و با وجود حزلون و مورچه فورمیکا (میزان واسط دیکر و سلیوم)، امکان آلدگی در گله ها وجود داشت لذا از ۱۹ رأس میش از گله ای که در محل زماندهای از ۱۰۰ تا ۱۴۰۰ تخم در هر گرم مدفعه E.P.G. نماندهای گوارشی و ۷ رأس ۳۶٪ به نسبت ۵ تخم در گرم کرم مجدداً به گندآب ورامین محل زمانستاني این گله مراجعته و تعداد ۳۶ سر نمونه گوسفندان در دو جعبه ۲۰ عددی (یک جعبه حاوی ۲۰ سر نمونه میش و ۱۶ سر نمونه میش) برداشت گردیده نتیجه آزمایش بعلت ترس از سقط جنین گوسفند و بز از تجویز آلبند ازول خودداری میورزد.

در اوایل دیماه ۶۷ مجدداً به گندآب ورامین محل زمانستاني این گله مراجعته و تعداد ۳۶ سر نمونه گوسفندان در هر گرم مدفعه و نتیجه گیری از آلدگیها که در یک گله آلد بزه به نماندهای ریوی (استرنیت بلوز ریوی) و نماندهای گوارشی (استرنیت بلوز معده) ترماند کبدی (فاسیولا یا کرم کبد کپلک) آلد بوده است و گله علاوه بر آلدگیهای فوق آلد به یک نوع ترماند کبدی (دیکر و سلیوم) بوده است. لذا اثر درمانی Hafoxanide روی کرم کبد (فاسیولا) یا کپلک و آلبند ازول Albendazole که در درمان نماندهای ریوی و گوارشی و ترماند کبدی (فاسیولا) و بوزه اثر Over Doze و آلبند ازول

نتیجه آزمایش: میشها یک رأس ۵٪ به نسبت ۱۰۰ تخم در گرم

که برای درمان کرم کبد (دیگر سلیوم) بکار برده بشرح زیر به اطلاع همکاران و علاقمندان میرساند:

گله اول: در مرتخ لار کثار رودخانه کمر داشت در دامنه مرتخ غرب کوه دماوند که در آخر شهریور ماه ۶۷ عازم منطقه روستائی (زمستانی) خور ورامین بوده است نمونه ۱۹ سر میش و یک سر بز برداشت گردیده نتیجه آزمایش ۱۰٪ به نسبت ۱۰۰ تخم در گرم (E.P.G.) نماند گوارشی و ۴۰٪ به نسبت ۲ تخم در گرم (E.P.G.) آلد بوده به رای چگونگی آلدگی گله به محل زمانستاني این گله گندآب ورامین مراجعته تعداد ۴۰ سر میش در دو جعبه ۲۰ عددی حاوی ظروف نمونه برداری مدفعه برداشت گردیده، نتیجه آزمایش از یک جعبه ۲۰ عددی ۳۰٪ به نسبت ۱۵۰ تخم در گرم نماند گوارشی و ۵٪ به نسبت ۲ لارو در گرم نوع دیکتیکولوس Dictioculus (نماند ریوی) و ۴۵٪ به نسبت ۲۵ تخم در گرم کرم کبد (فاسیولا) کپلک آلدگی داشته است.

در جعبه دوم ۲۰ عددی نتیجه آزمایش ۳۰٪ به نسبت ۲۶۶ تخم در گرم نماند گوارشی و ۵۵٪ به نسبت ۱۸ لارو در گرم (E.P.G.) نوع مولریوس نماند ریوی Mulerius Fasciola یا کپلک آلدگی بوده است

توضیح اینکه: داروی Rafoxanide به هر گوسفند و بز در قرص با دز ۷/۵ میلی گرم برای هر کیلو وزن بعد از نمونه برداری دوم تجویز شد.

در اواسط آبانماه برای چگونگی و تأثیر درمانی را ناید روی کرم بالغ کبد Fasciola و نوزاد فاسیولا به محل زمانستاني این گله در گندآب ورامین مراجعته و ۴۰ سر میش و بز در دو جعبه ۲۰ عددی نمونه برداشت گردیده است نتیجه آزمایش از یک جعبه نمونه ۲۰ رأس ۳۰٪ به نسبت ۲۰ تخم در گرم نماند گوارشی و از نظر سایر انگلها بوزه کرم کبد Fasciola کپلک منفی بوده است.

و از جعبه دوم نمونه ۲۰ رأس ۵ سر میش نتیجه آزمایش ۳۰٪ به نسبت ۱۵۰ تخم در گرم نماند گوارشی و ترماند کبد Fasciola را که در محل زماندهای این گله ای که در محل زماندهای آنگلها بوزه کرم کبد Fasciola به نسبت ۱۸ لارو در گرم نماند ریوی ۵۵٪ به نسبت ۷ به نسبت ۷ میلی گرم برای هر کیلو وزن بعد از نمونه برداری دوم تجویز شد.

در دو قسمت روستائی و عشايري بررسی و با ذکر نمونه برداریها و تبیین درصد آلدگی و شمارش تخم یا لارو، هر گرم مدفعه که بوسیله دپارتمان انگل شناسی مؤسسه رازی انجام شده است طی دو مقاله به مقامات ذیربط ارسال داشته است.

این چکیده ای از بررسیها را در دو گله که بطور مداوم نمونه برداری و درصد آلدگی و نسبت شمارش تخم یا لارو در هر گرم مدفعه و نتیجه گیری از آلدگیها که در یک گله آلد بزه به نماندهای ریوی (استرنیت بلوز ریوی) و نماندهای گوارشی (استرنیت بلوز معده) ترماند کبدی (فاسیولا یا کرم کبد کپلک) آلد بوده است و گله علاوه بر آلدگیهای فوق آلد به یک نوع ترماند کبدی (دیکر و سلیوم) بوده است. لذا اثر درمانی Hafoxanide روی کرم کبد (فاسیولا) یا کپلک و آلبند ازول Albendazole که در درمان نماندهای ریوی و گوارشی و ترماند کبدی (فاسیولا) و بوزه اثر Over Doze و آلبند ازول

گرم نماتد گوارشی و از نظر نماتد ریوی و ترماتدهای کبدی (فاسیولا و دیکرسلیوم) منفی ۳۵٪ آلوه به تنیا بوده‌اند.

۲- نمونه ۲۰ رأس گوسفند ۲۰٪ به نسبت ۱۷۵ تخم در گرم نماتد گوارشی و ۱۰٪ نوع دیکتسیکولوس و ۱۰٪ مولریوس (نماتد ریوی) تعداد لارو در هر گرم خیلی کم و ۱۰٪ آلوه به تنیا (مونیزیا) بوده‌اند.

۳- نمونه ۲۰ رأس میش ۸٪ به نسبت ۲۰۰ تخم در گرم نماتد گوارشی و ۳۰٪ به نسبت ۷ لارو در گرم از نوع دیکتسیکولوس (نماتد ریوی) مجدد آلوه بوده‌اند. مولریوس ۸٪ به نسبت ۸ تخم در گرم از گله نمونه تعداد ۲۰ سر میش و گوسفند بوداشت گردیده است.

نتیجه: با نمونه برداری‌های متعدد از گله‌های عشاپیری در مرتع لار آلدگی در تیرماه به انگلها خفیف و در مرتع کنار رودخانه آلدگی به فاسیولا ۱۵٪ و ۲۰٪ در مردادماه و در شهریور ماه ۴۰٪ و مهرماه بین ۵۰٪ و ۶۰٪ بوده است.

لذا با وجود انگلها (نماتد، ترماتدها، سستدها) بویژه شدت آلدگی نماتدها و ترماتدها در زمستان و سستدها (تنیا) در اوخر خردادماه و تیرماه بویژه در بردها. ایجاب میکند در ماههای آخر پائیز از داروی آلتند ازول و در صورت امکان یک نوبت دیگر در اوخر زمستان و در مهرماه از داروی اختصاصی فاسیولا (Rafoxanide) و در تیرماه برای درمان تنیا (مونیزیا) تنی رازی یا نیکلوزاماید استفاده شود توضیح اینکه استفاده تنها از داروهای مختلف بدون آگاهی از نوع انگلها نه تنها به زیان دامداران است بلکه گوسفندان از گزند انگلها در امان نخواهد بود. خاصه اینکه استفاده از فازینکس Fasinex با توجه به اثر درمانی در مراحل مختلف سنی کرم کبد (فاسیولا) تا ۲۸ روز بعد از درمان استفاده از شیر و گوشت آن منع میباشد و خورانیدن چندین نوبت داروهای مختلف در طی سال برای دامداران عملی نیست و لذا تنها استفاده از داروی وسیع الطیف یک الی دونوبت در پائیز و زمستان برای از بین بردن همه انواع انگلها به صرفه‌تر است و دامداران هم گمراه نخواهند شد. بنابراین شناسائی و اپیدیمیولوژی بیماریهای انگلی در هر تابیه ضروری است و در صورت عدم امکان انجام آزمایشات مربوطه چون اکثر مناطق با آب و هوای مشابه کم و بیش آلدگی به همه انواع انگلها میباشد استفاده از داروهای وسیع الطیف که بویژه در مراحل مختلف سنی ترماتدهای کبدی (فاسیولا - دیکرسلیوم) مؤثر باشد ایده‌آل است که میباشتی مورد مطالعه کارشناسان و محققین قرار گیرد. اضافه مینماید استفاده از داروی فازینکس غیر از موارد حاد بیماری فاسیولوز بهترین موقع در شهریور و مهرماه است که آلدگی گوسفندان به فاسیولا (کرم کبد) ۴۰ الی ۵۰ درصد بوده و مصادف با خشک کردن شیر هم میباشد. □

و نتیجه آزمایش ۲۰ سر میش ۶۵٪ ۱۰۰ تا ۱۱۰ تا تخم در گرم نماتد گوارشی و ۹۰٪ ۴۰ تا ۴۰ لارو در گرم دیکتسیکولوس ۸۵٪ به نسبت ۲ تا ۱۵۰ لارو مولریوس (نماتدهای ریوی) و ۳۵٪ به نسبت ۳۴ تخم در گرم کرم کبد (فاسیولا یا کپلک) و ۵۰٪ ۲۸-۱٪ تخم در گرم ترماتد کبدی (دیکرسلیوم یا کرم کبد) آلوه بوده‌اند ولذا برای تأثیر درمانی راوی دیکرسلیوم Over Doze آلتند ازول بهر گوسفند و بز ۴ بلوس آلتند ازول تجویز شده و در فرویدین ماه ۶۸ مجدداً در ایوانکی محل زمستانی این گله نمونه تعداد ۲۰ سر میش و گوسفند بوداشت گردیده است.

نتیجه آزمایش: نماتدهای گوارشی منفی ۲۰٪ به نسبت ۱۵ لارو مولریوس و پرووتسترنژیلوس (نماتدهای ریوی) و یک رأس به نسبت ۱۶۶ تخم در گرم دیکرسلیوم (کرم کبد) آلدگی داشته و وضع ظاهری گله با مقایسه قبل از درمان خوب و نتیجه تأثیر Over Doze آلتند ازول بمنظور درمان دیکرسلیوم کاملاً محسوس و رضایت بخش بوده است.

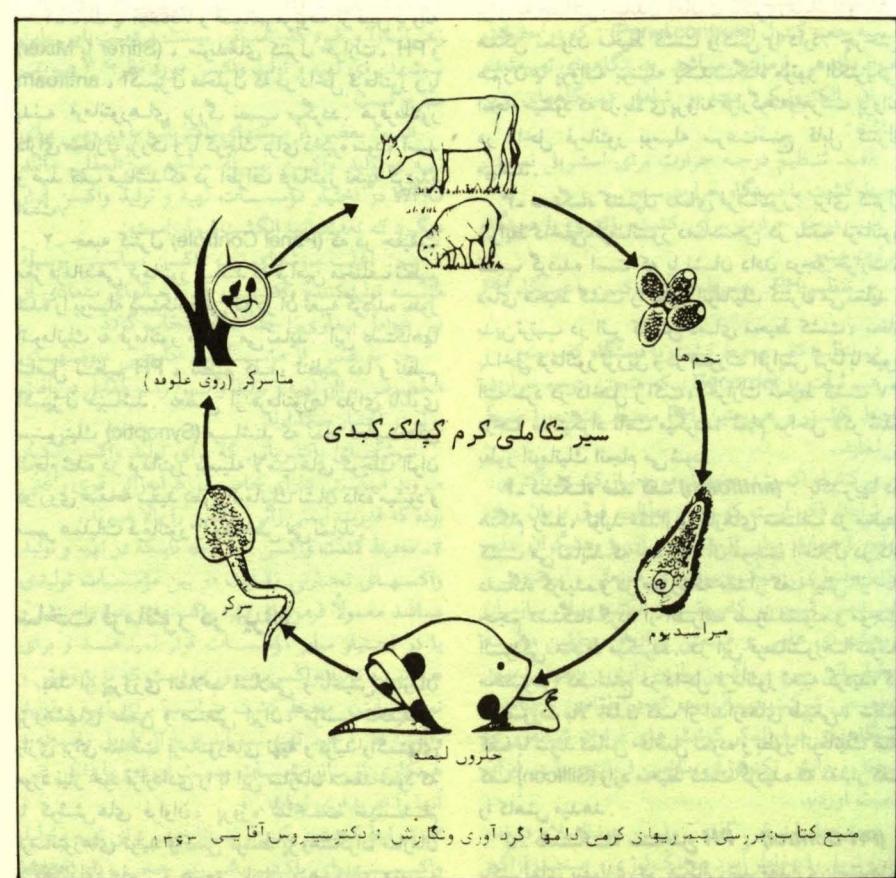
در تیرماه ۶۸ در مرتع هویر دامنه شرقی کوه دماوند که محل بیلاق گله بوده است از نظر آلدگی مجدد بخصوص آلدگی بردها به تنیا (مونیزیا Moniezia) نمونه تعداد ۶۰ سر میش و گوسفند و بره در سه جعیه ۲۰ عددی حاوی ظروف نمونه برداری به تفکیک بوداشت گردیده است.

نتیجه آزمایش:
۱- نمونه ۲۰ رأس بره ۱۰٪ به نسبت ۱۰۰ تخم در

نماتد گوارشی و یک رأس ۵٪ به نسبت ۲ لارو در گرم دیکتسیکولوس و یک رأس ۵٪ به نسبت ۴ لارو مولریوس (نماتد ریوی) و ۳ رأس ۱۵٪ به نسبت ۱۵ تخم در گرم کپلک (فاسیولا یا کرم کبد) آلوه بوده‌اند و میدانیم تأثیر مبنی ازول روی ترماتدها و سستدها است و باد زخلی بالا روی فاسیولا مؤثر است. بردها عاری از انگل بوده و اینکه قبل آلوه بوده یا نبوده‌اند و نیکلوزاماید چگونه تأثیر روی تنیا داشته است چون اطلاعی از آلدگی قبلی بردها به مونیزیا (تنیا) نداشته است نمیتواند اظهار نظر نماید.

گله دوم: متعلق به تعاقنی زرین کوه بیلاق آن مرتع هویر شرق کوه دماوند و محل زمستانی آن ایوانکی میباشد. بعلت عدم اگاهی سرپرست دامداری از آلدگی به انواع انگلها خودسرانه از خردادماه تا مردادماه پفواصل، لوماپیزول، آلتند ازول، بان مینی و اینکه چه مقدار بهر گوسفند داده است و آیا به همه گله خورانیده است یا نه بطور کامل مشخص نبوده است و در زمستان بهمن ماه ۶۷ گوسفندان ضعیف و لاغر لذا در محل ایوانکی که از گله نمونه تعداد ۴۰ سر میش و گوسفند ۲۰ سر میش و ۲۰ سر گوسفند) منظور از گوسفند بیکماله بوده است.

نتیجه آزمایش: ۲۰ سر گوسفند ۱۵٪ به نسبت ۱۶۶ تخم در گرم نماتد گوارشی و ۱۵٪ مولریوس (نماتدهای ریوی) و ۶۵٪ به نسبت ۵۶ تخم در گرم دیکتسیکولوس (کرم کبد یا کپلک) و ۵٪ به نسبت یک تخم در گرم ترماتد کبد یا کرم کبد دیکرسلیوم آلدگی داشته‌اند.



منبع کتاب: بررسی بید ریهاز کرمی دامها گردآوری و نگارش: دکتر سیروس آفایی ۱۳۶۳