

محله

علوم دامپرورشی ایران

سال ششم، شماوه ۳، پائیز ۱۳۸۸

ISSN: ۱۷۲۵-۳۹۰۴

فهرست مطالب

- بررسی اثکال های آپشن ملچه ایان سایر ایان در بیانی خزر و آب شیرین
دکتر ساره نوکن، دکتر همایسل مطابق با انتشار در مجله علمی ایرانی دکتر علی خاجیان، دکتر بهمن جلالی
۷۴۳-۷۷۰
- بررسی تأثیر داروی Berberine روی فعالیت آنزیم پلکتیکولاز در مدل جوانی سایر ایان
دکتر نثار پناهم، دکتر منصور سعیدی، دکتر ابراهیم احمدی، دکتر احمد رحیمی، دکتر زمان مرتفعی
۷۷۱-۷۷۲
- بررسی تأثیر پرتودهی بر ریوی آگریکلی کوماتا بر مرغ ایان تلویزیونی در بیانی
دکتر زهراه مناک، دکتر بهزاد رادمهر، دکتر سیده لطفه سلطانی، دکتر سیده امیر جباری
۷۸۵-۷۸۸
- تعیین میزان جیوه در تاثیت عامله کوکسی چلهه پلکتیک (Coccidiostatic) بر روی تغییرات آنها نتایج تحقیقات پیشین
دکتر ابراهیم رحیمی، دکتر سیده لطفه سلطانی، دکتر سیده امیر جباری
۷۸۹-۷۹۲
- ملکیت فرآورده های گرفته ای قرمی از اندکی تا مقدار متوسط برای افزایش ایمنی خودکار ایان دریستان
دکتر محسن رضا سعدی ایمل، حسین استربی
۷۹۳-۷۹۸
- تئیین د مقایسه الکترو میکروی جیوه های تکده ایان با دیگر ایان های ایلانی برای ایجاد ایجاد ایلانی
دکتر نثار پارسا، دکتر علیرضا حسروی، دکتر غلامرضا ایمانی
۷۹۹-۸۰۴
- استفاده از روش PCR در تشخیص فوری آنکه ایان خودکار است یا نه
دکتر حسن ممتاز، دکتر خلیفی نجات، دکتر مادری
۸۰۵-۸۱۰
- بررسی تأثیر ایجاده ایان پاکتیکی پدیوگوئی (پاکتیل) و ایلانی ایلانی ایلانی بر روی محتکر و
سیستم ایمانی خوبی های گرفته
۸۱۱-۸۱۲
- محضون رانی، دکتر ورزق فرجی، دکتر کلیماز همایی
۸۱۳-۸۲۰
- بررسی بالینی و سروژلیک ملکوبور و فرسی ایلانی ایلانی ایلانی ایلانی ایلانی ایلانی
دکتر همراه نشاط گرانلکی، دکتر سیده مسهدیه ایلانی ایلانی ایلانی ایلانی ایلانی ایلانی ایلانی
۸۲۱-۸۲۸
- ارزیابی افعان ایلانی دیگلوروبیک در ترمیم ایلانی ایلانی و مقایسه آن با درجه ایلانی ایلانی ایلانی
دکتر غلامرضا طلبی، دکتر حمیدرضا افشاریان، دکتر امیر احمدی، دکتر مژده ایلانی ایلانی
۸۲۹-۸۳۶
- کاربرد ایلانی
دکتر ایلانی
۸۳۷-۸۴۴

دانشکده آرزوی اسلامی - اسلامی - اسلامی - اسلامی - اسلامی - اسلامی

گزارش درمانگاهی یک مورد از دیاد حساسیت جلدی بدنیال واکسیناسیون

تب یہ فکرے در تلیسہ

^۱ دکته وحدت حسینزاد مشهدی،^۲ دکته احمد رضا مومنی،^۳ دکته غلام رضا محمدی،^۴ مهدی یاقobi

Clinical case report of dermal hypersensitivity following FMD vaccination in a heifer

Najarnzhad Mashhadi, V.^{1*}, Movasaghi, A.R.²,
Mohamadi, G.R.³, Bagheri, M.³

1-Department of Clinical Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran
e-mail: no48@ferdowsi.um.ac.ir*

2-Department of Pathology, Faculty of Veterinary Medicine, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

3. Department of Clinical Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

In endemic areas, vaccination program with killed or inactivated vaccine is used to control the disease. In this case report a 12 month old heifer with skin lesions was examined in a dairy farm around Mashhad. Clinical examination showed severe, vast sloughing lesions on face, neck and fore limb's skin and vesicles on teats, just two days after vaccination. Haemat table showed a mild eosinophilia, and Histopathological examination revealed the accumulation of inflammatory cells (neutrophiles and mononuclear cells) around dermis, especially around hair follicle (perifolliculitis), and excretion of this cells in to the follicular epithelial layer.

There are various factors which could cause such a reaction for example concurrent diseases (e.g. BVD – MD or John's disease), hypersensitivity reaction due to previous vaccination, or intra-dermal injection of vaccine, and etc.

Key words: Vaccination, FMD, Hypersensitivity, Cattle

مامی واکسن‌های تپ برفعکو اور ویروس‌هایی کهست باشند که
رسوله *Binary ethylamine* غیر فعال شده‌اند تهیه شده، به همه
نهایاً بسک ماده نگهدارنده اضافه می‌کردد (۲۱). در صورت
غیرفعال‌سازی مناسب ویروس بدن حیوان، دیگر بتواند معجزی
برای رشد ویروس مطرخ تحراک‌های بود. مگر اینکه حیوان از قبیل
لوهه شده باشد که در جین شناسی به نظر نمی‌رسد استفاده از
واکسن بتواند جلوی تکثیر ویروس‌ها را در بسان بگیرد (۲۲)،
بنابراین واکسیناسیون حیوانات قبل از الودکی آنها به ویروس
تپ برفعکو دارایی اهمیت است.

در پاچی نه تب برلکن خسروت المدک وجود دارد و کامپاسیو با
واکسنهای لکتهش با تخفیف حدات یافته برای کنترل بیماری استفاده می‌شود در
این کاربرش یافته‌های ناشی و هسته‌نمودنی از دیده حساسیت بدنش
و اکتسپاسیون تب برلکن را می‌گیرد ۱۲ ماهه در نیک از کارزاری‌های
اضطراب مشهد، کوشش شده است. در مغایمه بالی، حرارات خطاکی شدید و
ویسی به صورت کنده شدید یا بسته باعث خود کردن، صورت و الامهای خوش
دانیم هر همراه این احیانات و زیکون مانند در یاده سریستکن‌ها بدهد تا
۲ رور بعد از واکسپیرین می‌تواند بر لب تب برلکن بروز کرده برابر خوبی
خوان که اکثر واکسپیرین می‌تواند را ایش می‌داند

طحالات هسته‌بالنوتیک شانخر جمع سطلولهای امسال (nortriptilin) ها و
سلیولهای امسال نک هسته‌ای در یافت نموده حضور در اطباق توکسیکولهای
مو (peripheroleukins) و نر اکتروستور معدانی در این سطلولهای در یافت بروشنی
مولکولهای داده از این اخوان مطلع اختصاری به مردم نمایند رور جنسی و اکتشاف هایی
شود هه اینلا همچنان دام به بیماری هایی مثل بیماری بیو و با MD (MD) بروز
ایمی‌های ازدیاد حساسیت به مراد نمایه دارکاره و انس. در دامهای نه تبله
و اکتسه شناسه. تربیت داخل حرستی و نشست و میره می‌توان اسرازه کرد

وازگان کلیدی، واکسپیرین، تب ایمی، زردیه حساسیت خدا، دام

三

تب برفکی یک بیماری ویروسی با عامل آفیوویروس از خانواده پیکورنایریده است. حامل آن دارای هفت سروتیپ اصلی نمایی زوج سمان را مبتلا کند. سروتیپ‌های O, A و C در تمامی کشورها پراکنده‌اند، در حالی که سروتیپ SAT در آفریقا و آسیا وجود دارد و سروتیپ‌های SAT 3 و SAT 2 محدود به آفریقا هستند. از نظر میزان شیوع، سروتیپ‌های O و A در جهان بیشتر از سایر سروتیپ‌ها تظاهر می‌باشد.^(۵)

وهو ينبع من مفهومي، وأنت تعلمون ذلك مني، أنا أعلمكم بذلك.

www.IBMReview.com

1. *What is the relationship between the two main characters?*

جدول ۱- مهمنیون و اکشن های نسبت به برخکی موجود در دنیا	
نم تجاری	شرکت سازنده
رخکی ۶- غیر غلزنده، همراه با ماده	معلماتیک، سرمه، سرمه، سرمه
Merial , UK	خوب راه رفته، همراه با ماده

گزارش درمانگاهی

در بهمن ماه سال ۱۳۸۵ به منظور معاینه یک موزد اختلال جلدی به یکی از گاوداری‌های اطراف مشهد مراجعه شد. در معابدات بالینی جراحات جلدی به صورت تکه شدن بوت ناجیه صورت. گردن و اندام‌های حرکتی قدم‌امی به همراه خایجات وزیکول مانندی در ناجیه پستان یکی از تلسمهای شاخصه شد (نگاره ۱).



نکاره ۱- جراحات جنابی بصورت کنده مدن بوس ناحیه صورت.
کردن و اندامهای حرکتی قدمی

جدول ۱- مهترین واکنشی های نسب تکنیک موجود در دنیا	نم تجارتی
شرکت سازمانده	صوصیات + اسپس
Merial , UK	روکسل \leftarrow شرکت عالمی سازمانده مادر کلیو ریزیدنس هفتاد و سه ساله
Merial , UK	روکسل \leftarrow شرکت عالمی سازمانده مادر کلیو ریزیدنس هفتاد و سه ساله
Intervet International	روکسل \leftarrow شرکت عالمی سازمانده مادر کلیو ریزیدنس هفتاد و سه ساله
Intervet India	روکسل \leftarrow شرکت عالمی شرکه های اندیمی اندیمی حائز و تخصیص سازمانده مادر کلیو ریزیدنس هفتاد و سه ساله
شرکت سازمانده	روکسل \leftarrow شرکت عالمی سازمانده مادر کلیو ریزیدنس هفتاد و سه ساله
ایس اس	روکسل \leftarrow شرکت عالمی سازمانده مادر کلیو ریزیدنس هفتاد و سه ساله
Alloxpur R *	Alloxpur R *
Attipor R *	Attipor R *
Devacal FMD-ALSA	Devacal FMD-ALSA
(krohls) FMDV Gel	(krohls) FMDV Gel

واکسن‌های رایج در ایران شامل ۱. واکسن تولیدی شرکت Allovaxpur® است.

پاسخ‌های النهایی به بواسطه میستم این‌جی بر پایه عامل پاسخ‌گذارن بوجود آورشده آن به ۱- کروه تقسیم می‌شوند:
 ۱- واکنش ازدیاد حساسیت الربوی که متعاقب ورود آلرژن
 و ساخت ایالا بروز می‌کند. در این حالت متعاقب اتصال ایالا به ماست سل‌ها و بازوفیل‌ها. واسطه‌های این‌جی مثل هستامین ازدیاد شده باعث افزایش تندی بدیری عروق و تقبیض عضلات صاف تنفسی در عرض جند ثانیه تا چند دقیقه متعاقب آن بروز می‌کند. ۲- واکنش های ازدیاد حساسیت با واسطه این‌جی نادی های سیتوپریکسیک که متعاقب آسیب‌های شدید یافته و اتصال سیستم کمپلمان به سلول‌ها بروز می‌کند. در این حالت بواسطه فعلیت سیستم کمپلمان و سلول‌های النهایی. نخست یافته دیله مر شده. مدت زمان

برای درمان ابتدا اقدام به جداسازی پرسته های ناحیه در گیر و شستشوی کامل محل با ساولون کردند. میس ۲ نوبت دگردید که دو روز قبل از بروز علائم، تمامی گاوهای بالای ۲ ماه در گاو داری فوق (شامل ۸۰ راس گوساله، ۷۰ راس نیسه، ۱۰۰ راس گاو شیری پر تولید، ۶۰ راس گاو با تولید متوسط و کم، ۵۵ راس گاو خشک و ۴ گاو نر) بر علبه بیماری تپ بر فکی با واکسن تولیدی شرکت رازی واکسینه شده بودند. دز مورد استفاده مناسب با چشم دام و طبق راهنمای واکسن انتخاب و واکسیناسیون در ناحیه گردن دامها به صورت زیر جلدی صورت گرفته بود. به منظور

ضایعات به صورت ناکهانی از چهار روز قبل در پرست حیوان نظاهر یافته بود. با اخذ کامل تاریخچه مشخص گردید که دو روز قبل از بروز علائم، تمامی گاوهای بالای ۲ ماه در گاو داری فوق (شامل ۸۰ راس گوساله، ۷۰ راس نیسه، ۱۰۰ راس گاو شیری پر تولید، ۶۰ راس گاو با تولید متوسط و کم، ۵۵ راس گاو خشک و ۴ گاو نر) بر علبه بیماری تپ بر فکی با واکسن تولیدی شرکت رازی واکسینه شده بودند. دز مورد استفاده مناسب با چشم دام و طبق راهنمای واکسن انتخاب و واکسیناسیون در ناحیه گردن

بحث

واکسینه از دیگر حسابت تا سایر پرست بدنبال واکسیناسیون های سالنه تپ بر فکی در گاوهای شیری، در گذشته نیز با فراگیری های متفاوت در کشورهای مختلف گزارش شده است (۴). در این بین فاکتورهای مختلفی ممکن است در برخی پاسخ بر ضد واکسن تپ بر فکی دخالت داشته باشد. از جمله این عوامل به فاکتورهایی که قبلاً حیوانات مبتلا را تحت تأثیر فشار داده اند می توان اشاره کرد. به عنوان مثال بیماری هایی که دام به طور هم زمان به آنها مبتلا است مثل بیماری بیون و یا BVD-MD (۵)، بروز پاسخ های از دیگر حسابت در دام هایی که حداقل قبلاً یک یا واکسینه شده اند هم بعنوان یک عامل دیگر در سروز چنین واکشن هایی می تواند مطرح باشد (۶). ترکیبات واکسن هم جزو فاکتورهایی است که می تواند ناشست برخی پاسخ هایی شود (۷). در بسیاری از تکارش ها از سایرین به عنوان یکی از دلایل اختلالی بروز پاسخ های از دیگر حسابت نام برده شده است (۶). بدائل طبیعی بودن این ماده و تفاوت های قابل توجهی که در تکیف آن وجود دارد اثر آن در بروز چنین واکشن های جلدی حائز اهمیت است ولی با توجه به نوع واکسن انتخابی در این کله که از نوع فاقد سایرین بوده است اثر آن در این مورد صادق نیست. احتمال

گردن در قسم ضایعه دار نمونه بیوپسی گرفته شد. نمونه اخذ شده در فرمالین بافر ۱۰% ثابت و به بخش هیستوپاتولوژی دانشکده دامپرورشکی دانشگاه فردوسی مشهد ارجاع داده شد. در بررسی هیستو پاتولوژیک بافت پرست (رنگ آمیزی همانوکسبلین - انوزین، تجمع سلولهای آماسی (نوزوفیل ها و سلولهای آماسی تک هسته ای) در بافت درم بخصوص در اطراف فولیکول های مرو (perifolliculitis) و نیز اکروسیتیز تعدادی از این سلولها در بافت پوششی فولیکول ها دیده شد (نگاره ۲). تابلوی حوتی حیوان یک انوزینولیک ملایم را نشان می داد.

نگاره ۲- تابلوی حوتی حیوان یکی از این موارد است که در بروز چنین واکشن هایی می تواند ناشست برخی پاسخ هایی شود. در بسیاری از تکارش ها از سایرین به عنوان یکی از دلایل اختلالی بروز پاسخ های از دیگر حسابت نام برده شده است. بدائل طبیعی بودن این ماده و تفاوت های قابل توجهی که در تکیف آن وجود دارد اثر آن در بروز چنین واکشن های جلدی حائز اهمیت است ولی با توجه به نوع واکسن انتخابی در این کله که از نوع فاقد سایرین بوده است اثر آن در این مورد صادق نیست. احتمال

8. Yadin, H., Haymovich, M., and Perl, S., (2001): Case report: adverse reaction to FMD vaccine. *J. Vet. Dermatol.* 12 (4): 197–201.

بروز پاسخ‌های آлерژیک در تجویز تصادفی میزان کمی از واکسن به صورت داخل جلدی به جای زیر جلدی هم وجود دارد(۱). من و نزاد دام در بین فاکتورهای احتمالی از اهمیت کمتری برخوردارند (۸).

فهرست منابع

1. Black, L., (1977): Allergy in cattle after foot and mouth disease vaccination. *J.Vet. Rec.* 100: 195-8.
2. Brown, F., (1999): Foot-and-mouth disease and beyond: vaccine design, past, present and future. *Arch. Virol. Suppl.* 15:179–188.
3. Doel, T.R., (1999): Optimization of the immune response to foot-and-mouth disease vaccines. *Vaccine.* 17:1767-1771.
4. Kaaden, O.R., Mussgay, M., and Bauer, K., (1971): Delayed hypersensitivity in cattle after vaccination against foot-and-mouth disease: isolation a sensitizing lipoprotein from BHK 21 cell. *Zeitschrift Fur Immunitätsforschung.* 141: 441 – 8.
5. Radostuts, O.M., Gay, C.C., Hinchliff, K.W., and Constable, P.D., (2007): Veterinary medicine, Tenth edition, A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats. Pp:1223-1230.
6. Stroble, R., charlier, G. and Debecq, G., (1976): Studies about the adjuvant activity of saponin fraction in foot and mouth disease vaccine. *Archiv fur Experimentelle veterina medizin.* 30: 173-81.
7. William, E., and Paul, M.D., (1993): Fundamental Immunology. 3rd Ed. Pp: 1015-1030.