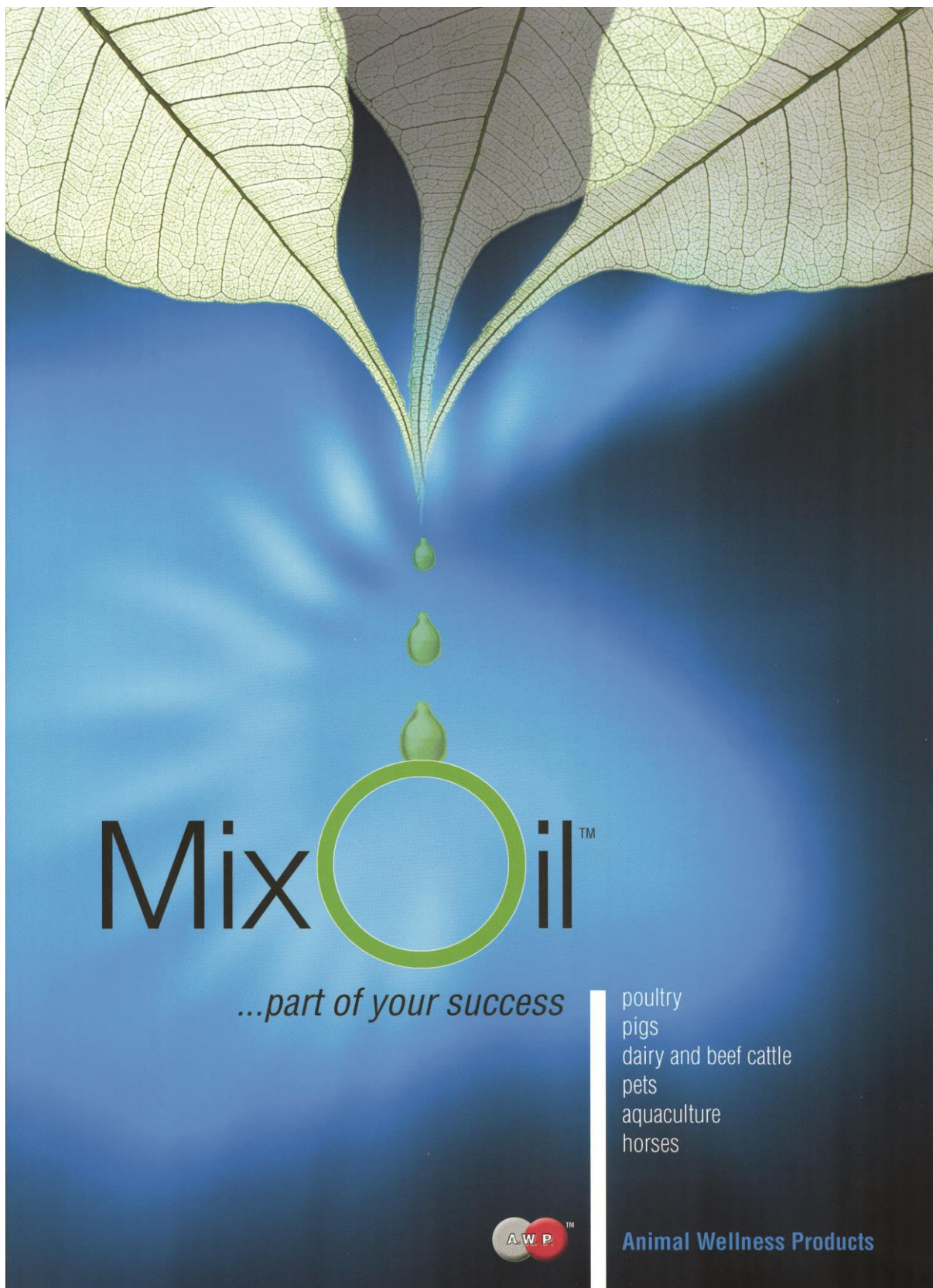




MixOil™

...part of your success

poultry
pigs
dairy and beef cattle
pets
aquaculture
horses



Animal Wellness Products



concentrated mix of
essential oils

Mix Oil مخلوطی غلیظ و با کیفیت عالی از اسانس های روغنی (نارگیل، نعنا، مرکبات، شیرین بیان و...) با خاصیت سینرژیکی است، که بر روی سایر اجزای خوراک شامل اسیدهای ارگانیک، آنزیم ها، مواد معدنی و توکسین بایندها نیز اثر سینرژی دارد. Mix Oil به شکل های فیزیکی مایع، پودر و میکروکپسول تهیه می شود و به عنوان طعم دهنده چندمنظوره عمل می کند که نه تنها طعم خوراک را بهبود می بخشد، بلکه به طور طبیعی به عنوان هاضم و محرک دستگاه گوارش عمل کرده، همچنین در بیماری های تنفسی به حیوان کمک می کند. این محصول مقاوم به دمای پلت بوده و به خوبی مخلوط می شود.

نحوه اثر: (فعالیت اصلی اسانس های روغنی که در Mix Oil وجود دارند)

✓ آنتی اکسیدان

Mix Oil حاوی مواد آنتی اکسیدان طبیعی (پلی فنول ها، ویتامین ها، کاروتنوئیدها و ...) است. و باعث پیشگیری و یا توقف زود هنگام واکنش های زنجیره اکسیدانها می شود.

✓ ضد میکروب

اسانس های روغنی باعث ایجاد زخم در غشای پلاسمایی باکتری شده و پتانسیل غشا را تغییر می دهد. در نتیجه سنتز ATP کاهش می یابد. غشا به پروتونها نفوذ پذیر شده و PH درونی باکتری را کاهش می دهد که مرگ سلولی را در پی دارد. اسانس های روغنی با میکروفلور روده تداخل ندارد.

✓ ضد التهاب

اثر ضد التهابی به ۳ صورت انجام می پذیرد: ۱- اثر بر روی متابولیسم آراشیدونیک. ۲- اثر بر روی تولید سیتوکین ها. ۳- تحریک بیان ژن پیش التهابی.

✓ تحریک سیستم ایمنی

اسانس های روغنی دارای عملکرد فاگوسیتوزی است و باعث تحریک فیبروبلاستها می شود. به عنوان گیرنده نوع ۲ کانابینوئید عمل کرده که اصولا باعث بیان سلول های B و T می شود.

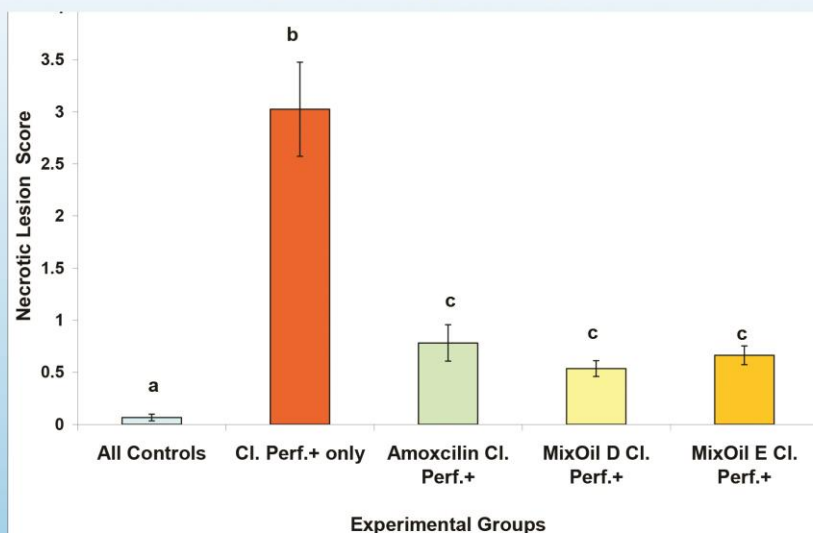
✓ برونکودیلاتور

اسانس های روغنی با افزایش تولید موکوس و اثر اکسپکتورانتی آن بر برونشیتها، همچنین تقویت سیستم ایمنی و کاهش التهاب سلول های سیستم تنفسی باعث افزایش توانایی برونش ها در دریافت اکسیژن و مبارزه حیوان با بیماری تنفسی می شود. با بهبود حرکت لوکوسیت ها باعث افزایش فعالیت سیستم تنفسی می شود.

نتایج علمی:

✓ اثر MixOil بر نکروز روده

مطابق نمودار زیر در جوجه های درگیر با کلستریدیوم پرفرینجنس، استفاده از Mix Oil با مقادیر ۳۰۰ و ۶۰۰ ppm در خوراک طیور گوشتی باعث کاهش معنی دار (در سطح ۵ درصد) زخم های نکروتیک روده نسبت به گروه کنترل مثبت شد.



Reference:

Mohammad S. Khalifeh, Mohammad H. Gharaibeh and Adi Nawasreh, 2017, Efficacy of essential oils application on controlling necrotic enteritis induced by Clostridium perfringens in broilers, Jordan University of Science and Technology.

✓ اثر MixOil بر وزنگیری بورس فابریسیوس:

طبق اطلاعات جدول زیر درصد وزن بورس فابریسیوس در جوجه های نژاد Ross نسبت به وزن بدن در تیماری که MixOil دریافت کرده حدود ۲.۵ برابر افزایش پیدا کرده است.

No.	Mix-Oil™			Control		
	Body-Wt.	Bursa of Fabricius (weight)		Body-Wt.	Bursa of Fabricius (weight)	
		G	%/Body Wt.		G	%/Body Wt.
1	1.8	1.4213	0.07896	1.74	0.9512	0.0546
2	2.1	1.4322	0.0682	1.52	0.5938	0.039
3	1.9	4.4803	0.2358	2.155	0.8093	0.0375
4	1.85	2.3114	0.12494	2.04	0.9246	0.0453
5	1.88	1.2615	0.0671	1.92	0.8339	0.0434
6	1.7	1.1336	0.06668	1.93	0.6188	0.032
7	1.95	1.1621	0.05959	1.52	0.7046	0.0463
8	2.15	3.1943	0.14857	1.92	0.9991	0.052
X	15330 1916	16.3967 2.0496	- 0.107	14745 1843	6.4353 0.8044	- 0.0436

Reference:

Stanislav Winnicki, Jan Olechnowica, Antosik, and Hakim Turki, Effect of essential Oils (Mix-Oil) on performance and immune function of Broilers.

✓ اثر MixOil بر کوکسیدیوز:

مطابق جدول زیر در طیور درگیر با کوکسیدیوز، استفاده از ۱۰۰ و ۱۵۰ گرم میکس اویل در تن خوراک موجب بهبود ۳۵٪ نرخ زنده مانی، کاهش دیده شدن زخم های روده ناشی از کوکسیدیوز، و شمار تخم کوکسیدیوز موجود در مدفوع و آپاندیس شده است.

Chart 2 The growth performances of every group , infected index of coccidiosis , anti coccidiosis index (ACI*)

Group	Growth performance			Infected index of coccidiosis									ACI
	7-14day weight gain	survive rate (%)	Feed conversion	Blood Feces marks	Pathological Marks			Pathological change values			Coccidiosis egg number /g feces***	Appendices egg number***	Egg value
					duodenum	Small intestine	Appendices	duodenum	Small intestine	appendices			
Mix-Oil (100g/T)	33.85 ^a	50 ^{ab}	2.39	2 ^a	3.67 ^a	1.57 ^a	3.8 ^a	36.7 ^a	15.7 ^a	38 ^a	7.4×10 ⁵ ^{ab}	4.4×10 ⁷ ^a	20
Mix-Oil (150g/T)	68.53 ^b	90 ^{bc}	2.07	2 ^a	3.2 ^b	1.27 ^b	3.73 ^a	32 ^b	12.7 ^b	37.3 ^a	7.5×10 ⁵ ^{ab}	1.5×10 ⁷ ^a	20
Infected, no medicine (Red control)	19.42 ^{**}	26.7 ^a	2.59	3 ^a	4 ^d	1.9 ^d	4 ^b	40 ^c	19 ^d	40 ^b	1.3×10 ⁶ ^a	1.2×10 ⁷ ^{ab}	40

Remarks: * The calculation of pathological change values of ACI and Appendices:

** After infected 7 days (14 days) , in red control group, the average body weight are not accounted to be analyzed because just one broiler is left in the first and second repeat groups.:

*** When processing statistics for egg number per gram of feces and egg numbers of appendices, after calculating and changing to LN (X+1), the statistics analysis are made

Reference:

Xun Suo, the trial with a natural Coccidiostat (Mix-Oil), Animal Medicine College of china Agriculture University

✓ اثر MixOil بر سالمونلا:

طبق اطلاعات مشاهده شده در جدول زیر با استفاده از ۲۵۰ و ۵۰۰ ppm از Mix-Oil در جوجه های نژاد Cobb که به صورت انتقال افقی و انتقال محیطی با سالمونلا هیلدبرگ آلوده شده بودند، درصد حضور سالمونلا هیلدبرگ در چینه دان بطور معنی داری کاهش یافته و باعث کاهش معنی دار انتریت نکروتیک شده است.

Table 2. Effect of essential oil blend on percentages of *Salmonella enterica* serovar Heidelberg-positive ceca and crop in broilers on d 42 postchallenge¹

Treatment	% (no. of <i>Salmonella</i> -positives/total)					
	Ceca			Crop		
	All	Seeders	Contacts	All	Seeders	Contacts
0.015%	10 (5/50)	12 (3/25)	8 (2/25)	24 ^a (12/50)	32 ^a (8/25)	16 ^a (4/25)
0.025%	4 (2/50)	4 (1/25)	4 (1/25)	22 ^b (11/50)	36 ^a (9/25)	8 ^a (2/25)
0.050%	8 (4/50)	8 (2/25)	4 (2/25)	10 ^b (5/50)	12 ^b (3/25)	8 ^a (2/25)
Control	14 (7/50)	24 (6/25)	4 (1/25)	38 ^a (19/50)	52 ^a (13/25)	24 ^a (6/25)

^{a,b}Percentages with different superscripts within a column differ significantly ($P < 0.05$).

Reference:

W.Q. Alali, C. L. Hofacre, G. F. Mathis, and G. Faltys, 2013, Effect of essential oil compound on shedding and colonization of salmonella entrica Poult. Sci. 92: 836-841

✓ اثر MixOil بر واکسیناسیون:

مطابق جدول در تیمار واکسینه شده ای که میکس اویل مصرف شده در مقایسه باتیمار واکسینه شده ای که هیچ افزودنی مصرف نکرده، مابین سنین ۱۷ تا ۳۱ روزگی وضعیت آنتی بادی سرم خونی حدود سه برابر افزایش یافته است .

Group	FIC	Viability (%)
Mix-Oil	1.92 ^a	92.2 ^a
Non Mix-Oil	1.94 ^a	88 ^b

Remarks: In chart, if in the same column, the same alphabet in the upper right, that means the difference is not remarkable ($P \geq 0.05$), if different, remarkable ($P < 0.05$) =

Chart 3 Comparing antibody in serum between Mix-Oil and Non Mix-Oil

Group	treatment	Averaging antibody ($M \pm SD$)/log2					
		10 day	17 day	24 day	31 day	38 day	45 day
Non Mix Oil	Non vaccine	2.10 ^a ± 1.45	0.80 ^a ± 0.92	0	0	0	0
	Vaccine	1.90 ^a ± 1.37	0.50 ^a ± 0.69	0.65 ^a ± 1.27	3.40 ^a ± 2.23	6.15 ^a ± 1.76	6.20 ^a ± 1.11
Mix Oil Group	Non vaccine	2.10 ^a ± 0.99	0.70 ^a ± 0.67	0	0	0	0
	Vaccine	1.90 ^a ± 1.33	0.35 ^a ± 0.59	1.55 ^b ± 1.67	3.55 ^a ± 2.08	6.20 ^a ± 1.57	6.50 ^a ± 1.10

Remarks: In chart, if in the same column, the same alphabet in the upper right, that means the difference is not remarkable ($P \geq 0.05$), if different, remarkable ($P < 0.05$) =

Reference :

A.W.P. SRL, The effect of Mix-Oil to antibody of Influenza A (H5N1) after broiler vaccinated with oil-emulsion inactivated vaccine

مزایا:

Mix Oil باتمام ویژگیهای منحصر به فرد خود،

✓ راهکاری بهینه برای کاهش استرس تنفسی است

✓ مصرف خوراک را بهبود می بخشد و عملکرد گله را افزایش می دهد

✓ با افزایش ترشح آنزیم های گوارشی و آنزیمهای صفراوی باعث بهبود ضریب تبدیل خوراک می شود

✓ مصرف دارو را کاهش میدهد و بهترین محصول برای تولید مرغ سبز است.

✓ باعث کنترل استرس ناشی از واکسیناسیون و افزایش سطح ایمنی گله می شود

✓ بیماریهای عفونی و نکروتیک روده را کنترل می کند

✓ باعث افزایش نرخ زنده مانی می شود.

در نتیجه سودآوری و بهره وری را به همراه دارد.

بسته بندی و مصرف:

این محصول در کیسه های پلی استر متالیزه با وزن های ۵ و ۲۰ کیلوگرمی موجود می باشد.
حیوان هدف: طیور، دام و آبزیان
میزان مصرف: ۱۰۰ تا ۱۵۰ گرم در تن خوراک می باشد.
شرایط نگهداری: در ظرف دربسته و در محل خشک و خنک و دور از تابش آفتاب نگهداری شود.

شرکت A.W.P.

پیشرو در صنعت عصاره های گیاهی و یکی از نوآوران در زمینه تولید افزودنیهای خوراک دامی است.
رضایت مشتریان از تداوم تولید و کمک به آنها برای افزایش سودمندی در بازار جهانی، موفقیت؛ و تولید و توسعه مداوم محصولات سالم و کاربردی به منظور بهبود کیفیت خوراک، مأموریت این شرکت می باشد.
هدف این شرکت بهبود سلامت، تأمین تغذیه سالم در پاسخ به نیاز تغذیه ای جمعیت رو به رشد جهانی با استفاده از منابع گیاهی و زیستی می باشد.
بخش تحقیق و توسعه برای بررسی همه محصولات تولیدی، در مرکز تست غذا و داروی دامپزشکی Oakland-Nebraska در ایالات متحده امریکا قرار دارد.
شرکت A.W.P به منظور تضمین کیفیت مواد اولیه و تولیدات نهایی، در بخش کنترل کیفی از بهترین امکانات برای تولید و آزمایش محصولات استفاده می کند.

مدارک بین المللی شرکت (FAMIQs, ISO 9001: 2008, ISO 22000: 2005, NOP (Natural Organic Program)



وارد کننده:
درمان گستر فرزنانگان
www.kd-farzanegan.com



Animal Wellness products

توزیع کننده:

Producer:

A.W.P. srl

via 4 Novembre 23 , 410151

Castelnuovo Rangone MO - Italy

tel. +39 059 538615

fax +39 059 5330362

info@awpint.com

www.awpint.com