عنوان البحث :-

AMOXVIT - Powder

(Amoxicillin Trihydrate)

مضاد حياتي مع مجموعة فيتامينات

Veterinary Drug

أسماء القائمين بالبحث :-

أ. باحث رئيسي

١- الدكتور هاشم وهيب خليفة رئيس الفريق .

٢- الطبيبة البيطرية فريال مجيد مهدي .

٣- الطبيبة البيطرية سلمى جميل .

ب. باحث مساعد

١- الصيدلانية أحلام سلمان .

٢- الصيدلانية هديل حارث .

٣- رئيس الكيمياويين علاء الدوري

ج. اسناد

١- الطبيبة البيطرية ايمان عبد الرضا

٢-الطبيب البيطري محمد جاسم .

رقم العقد والجهات الباحثة والمستفيدة :-

١- رقـــــم العقـــد :- ٨٧

٢- الجهات الباحثة :-

الهيئة العامة للبحث والتطوير الصناعي / مركز بحوث وإنتاج الأدوية البيطرية .

٣- الجهات المستفيدة :-

أ. وزارة الصناعة .

ب. وزارة الزراعـــة.

الفهرست :-

الموضـــــــوع	رقم الصفحة
عنوان البحث	١
أسماء القائمين بالبحث	٢
رقم العـــقـــــد والجهات الباحثة والمستفيدة	٣
الفهرست	٤
الخلاصة	٥
المقدمة	٦
الجدوى الفنية والأقتصادية	٧
المواد الاولية والكيمياوية والاجهزة وخطوات البحث	٨
طريقة الفحص	٩
جدول تفصيلي نتائج التحليل الكيمياوي	١٠
النتائج والمناقشة	١١
مواصفات المواد الداخلة والمنتج النهائي	١٢
المعلومات الاساسية لتحويل البحث الى الانتاج (المسلك التكنولوجي)	١٣
المراجع والمصادر	١٤

الخلاصة

مستحضر ايموكسفيت باودر من مستحضرات المضادات الحياتيـــة والـــذي يســـتخدم لعلاج الاصابات ضد البكتريا الموجبة لصبغة كرام والسلبة لصبغة كرام بالاضافة الى ذلـــك أهمية الفيتامينات الموجودة في المستحضر في النمو والقوة المناعيـــة لجســـم الحيـــوان. ان المستحضر له القدرة على معالجة الالتهابات المعوية والتنفسية في العجول والتي تصاب غالبا بالسالمونيلا والـــ E. col.

لاجل الوصول الى التركيبة النهائية تم اعداد خطة لانجاز العمل بخمسة مراحل

المرحلة الاولى: مرحلة الدراسات الاولية يعني جمع المعلومات من حيث مواصفـــات المـــادة الفعالة والمواد المضافة من الناحية الفيزياوية والكيمياوية.

المرحلة الثانية: مرحلة اعداد التركيبات الدوائية تم القيام باعداد تركيبات مختلفة بحـــدود ١٠ تركيبات دوائية والغرض منها الوصول الى التركيبة النهائية المعتمدة للمستحضر اعلاه ووفق المواصفات العالمية للدستور الامريكي والبريطاني الدوائي.

المرحلة الثالثة: تم تحليل المستحضر كيمياويا وفق الدستور الامريكي USP 20 واعتمـــدت متابعة المستحضر بوضع نماذج من المستحضر اعلاه بالافران وبدرجات حـــرارة مختلفـــة (٤٠، ٥٠، ٦٠ م) ولمدة ٦-١٢ شهرا وكانت النتائج ايجابية كما موضح بالجدول رقم (١).

المرحلة الرابعة: مرحلة الفحوصات الحقلية تم تحضـــير نمـــاذج مـــن التركيبـــة المعتمـــدة للمستحضر وتجربتها حقليا في المستشفى البيطري التابع للهيئـــة العامـــة للبيطـــرة واثبـــت المستحضر فعاليته وفق الشهادة المرفقة والصادرة من الجهة اعـــلاه بتـــاريخ ١٩٩٧/٥/٢٢ وذلك لتاييد الفعل العلاجي للمستحضر.

المرحلة الخامسة:- مرحلة التقييم للجهات المرجعية تم تقييم المســـتحضر Amoxivit-pdr فـــي الشركة العامة لصناعة الادوية والمستلزمات الطبية/سامراء لكونها الجهة المرجعية والمسؤولة عن فحص المستحضرات البيطرية وكانت النتيجة ايجابية (مقبول) وفق شهادة الفحص النهائية المرقمة ٨٣٢٨ بتاريخ ١٩٩٨/١١/٥ الجلسة ٢-٩٩ بتاريخ ١٩٩٩/١/٣١ المعتمدة على تقييم مختبرات السيطرة النوعية.

المـقـــــدمــة :-

يتميز الاموكسيسلين عن الامبسلين بما يلي

الاموكسسلين مضاد بكتيري فعله مشابه الى فعل الامبســلين لكــن الاختــلاف انــه ســريع الامتصاص عن طريق الفم (ORAL) في الحيوان وله القدرة في الوصول الى الدم وافرازه فــي البول بشكل اسرع من الامبسلين كما ان وجود المواد الغذائية داخل معدة الحيوان لاتوثر على امتصاص الاموكسسلين.

بالاضافة الى الميزة الاخرى للاموكسسلين لوحظ اثناء التجربة على الحيوانات المختبريــة ان فعالية الاموكسسلين هي اكثر من الامبسلين كما ان له تاثير واسع اكثر من البنســلين اثنــاء التجارب الحقلية وخاصة على البكتريا ذات الصبغة السالبة (Acred etal 1971).

بالنسبة الى التركيب او الصيغة الكيميائية للاموكسسلين تختلف عن الامبسلين باحتوائه علــى acid stable وكما موضح بالتركيب بالنسبة للمادتين حيث هذه الميزة جعلت الاموكســسلين (Anitbacterial spectrum).

اما بالنسبة Antibacterial activity للاموكسسلين هي مشابهة الى الامبســلين حيــث ان الاموكسسلين له فعل قــاتل للبكتيريــا bactericidal وكذلــك لــه فعــل واســع الفعاليــة Broad spectrum antibiotic في حالة استخدامه invivo داخل الجسم او invitro خارج الجسم كذلك له تاثير فعال على عدد كبير من البكتيريا الموجبــة والســالبة لصبغــة كــرام مثــل (streptococci, staphylococci, streptoccus faeclis, coryne bacterium, clostridium, fusiformis spp, E.coli, klebsiella, salmonella, proteus, brucella and pasteurella.

من خلال action and uses (الاستعمال والفعل العلاجي) للاموكسسلين فانــه ذات قيمــة علاجية جيدة كما موضح في حالات (clinical entities) لحيوانــات الحقــل والحيوانــات الصغيرة وهذا جدول يبين الفعل الدوائي للاموكسسلين في الحيوانات

* Cattle
- Calf scours & pneumonia
- Calf entritis & septiccaemia due to salmonella infection
- Foul of the foot
- Mastitis due to E.Coli infection
- Metritis & retained placenta
- Pyelonephritis

* Sheep
- contagious foot-Rot
- Mastitis

- Metritis
- pneumonia
- foot abscess

* Hourses
- Enteritis & septicaemia in the new born & young foal
- Metritis
- Respiratory infection
- Strangles

* Poultry
- - Enteritis due to E.Coli & clostridial infection

بالنسبة لل Preparation الاشكال الاشكال الصيدلانية التي يحضـــر منـــها الاموكسســلين ترايهايدريت

- Powder
- Tablet
- Cream
- Intramammary & parenteral injection.

الجدوى الفنية والأقتصادية :-

الكمية المطلوبة : ٥ طن .

الكلفة الأستيرادية : ١٢٥٠٠٠ دولار .

الكلفة الأنتاجية : ٦٠٠٠٠ دولار .

الموفر بالعملة الصعبة : ٦٥٠٠٠ دولار .

الأنتاج الريادي : تم تحويل المنتج والمستحضر لتحضير وجبة أستطلاعية .

المواد الاولية والكيمياوية والاجهزة المستخدمة:

* المواد الاولية والكيمياوية

1- Amoxicillin Trihydrate
2- Sodium benzoate
3- Sodium citrate
4- Xanthan gum
5- Vit. B2
6- Vit. B1
7- Nicotinamide
8- Vit. C

* الاجهزة المستخدمة

1- Miller
2- Sieve
3- Mixer

* خطوات البحث

١- يتم وزن المواد المذكورة ادناه وبالكميات المؤشرة ازاء كل منهم

1- Amoxicillin Trihydrate	68.88 gm
2- Sodium benzoate	1.5 gm
3- Sodium citrate	3.42 gm
4- Xanthan gum	0.6 gm
5- Vit. B2	0.15 gm
6- Vit. B1	0.45 gm
7- Nicotinamide	1.35 gm
8- Vit. C	4.5 gm
9- P.P.	0.21 gm
10- M.P.	0.09 gm
11- Sodium dioxide	3 gm
12- Lactose	233.385 gm

٢- يتم تجفيف جميع اللاكتوز بوضعه في الفرن لمدة نصف ساعة وبدرجة حرارة ٦٠ م

٣-في حاويات مناسبة يتم خلط الكميات الانفة الذكر

أ-خلط ١,٥ غم صوديوم بنزويت مع ١٥ غم لاكتوز

ب-خلط ٣,٤٢ غم صوديوم ستريت مع ١٥ غم لاكتوز

جـ-خلط ٠,٦ غم اكزانثات مع ٣ غم من الاكتوز.

د-خلط ١,٣٥ نيكوتيمايد و ٠,٠١٥ فيتامين B2 و ٠,٤٥ غم فيتامين B1 مع ٣ غم لاكتوز

هـ- خلط ٤,٥ غم فيتامين c مع ٥ غم لاكتوز

و- خلط ٣ غم صوديوم دايوكساید مع ١٥ غم لاكتوز.

ي-خلط الباودرات المذكورة في الخطوات (أ، ب، جـ، د، هـ وال و) في حاوية مناسبة.

٤-في خلاط مناسب يتم خلط اللاكتوز المتبقي مع المادة الفعالة الاموكسسلين ترايـــهايدريت والخليط في الخطوة (٢ ي) مع الخلط المستمر.

٥-يرسل نموذج الى المختبر لغرض التقييم.

طريقة الفحص:

الرجوع الى سر المعرفة وطريقة التحليل المرفقة بالتقرير.

Amoxivit 20% powder

Composition :

Each 100gm contains
Amoxicillin trihydrate 20gm

Assay :

Weight 0.5of powder which equivalent to 0.1gm of Amoxicillin trihydrate in 100ml v.f& dissolve in D.W. than pipette 2ml of this sol.add 2ml of 0.01N NaoH leave for 15min .then add 2ml 1.2N Hcl & 10 ml of 0.01N Iodin sol.V.S stand for 15min titrate with Sod.thiosulphate using starch as indicater.

Blank preparation :

to flask containg 2ml of the standard add 10ml of 0.01N 12 V.S immediatly 0.1ml of 1.2N Hcl immedially titrated with 0.01N Sod.thiosulphate v.s as the end point is approachied add 1 drop of starch Iodide past T.s.and continue the titration to discharge the blue colour similary treat of flask containg 2ml assay preparation.

Standard preparation :

Dissolve 0.1gm of Amoxicillin trihydrate in 100ml of D.W.in 100ml v.f then pipette 2ml of this sol.add 2ml of 1.2N Hcl & 10ml of 0.01N Sod.thiosulphate use stand Iodide as indicator.

Calculation :

T = test preparation.
B = test blank.
S = stand .
SB= stand blank.

$$\% = \frac{TB - T}{SB - S}$$

Ahalam salman

جدول رقم (١)

جدول تفصيلي بنتائج التحليل الكيمياوي

المادة الفعالة هي Amoxicillin Trihydrate

التـــأريـــخ	الـــفـــعـــالـــيـــة	درجـــة الحـــــــراة	نوع التحليل-تحليل أولي
١٩٩٧/٤/٩	%١٠٢		تثبيت طريقة
١٩٩٧/٦/٢٤	%١٠١,١	درجة حرارة الغرفة	Zero Time
١٩٩٧/٨/٢	%١٠٠	٤٠ مم	بعد مرور شهر
	%١٠١	٥٠ مم	
	%٩٩	٦٠ مم	
١٩٩٧/٩/٢	%١٠٠	٤٠ مم	بعد مرور ٢ أشهر
	%١٠١	٥٠ مم	
	%٩٩	٦٠ مم	
١٩٩٧/١٠/٢	%١٠٠	٤٠ مم	بعد مرور ٣ أشهر
	%١٠٠	٥٠ مم	
	%٩٩	٦٠ مم	
١٩٩٧/١١/٢	%١٠١	٤٠ مم	بعد مرور ٤ أشهر
	%١٠٠	٥٠ مم	
	%٩٨	٦٠ مم	
١٩٩٧/١٢/٢	%١١٠	٤٠ مم	بعد مرور ٥ أشهر
	%٩٩	٥٠ مم	
	%٩٨	٦٠ مم	
١٩٩٨/١/٢	%١٠٠	٤٠ مم	بعد مرور ٦ أشهر
	%٩٨	٥٠ مم	
	%٩٩	٦٠ مم	
١٩٩٨/٢/٢	%١٠٠	٤٠ مم	بعد مرور ٧ أشهر
	%٩٨	٥٠ مم	
	%٩٦	٦٠ مم	

النتائج والمناقشة:-

ان مستحضر اموكسفيت من مستحضرات المضادات الحياتية والمـــادة الفعالـــة لـــه اموكسسلين ترايهايدريت. من خلال الاطلاع على الجدول التفصيلي بالنتائج التي تم الحصـول عليها بالتحليل الكيمياوي وحسب الدستور الامريكـــي USP XXII. ومتـــابعة المســـتحضر بدرجة حرارة الغرفة ودرجات الحرارة المختلفة (٤٠، ٥٠، ٦٠ م) ولمدة ٦-١٢ شهر كمـــا موضح بالجدول رقم (١) وجد ان

١-ACTIVITY فعاليـــة المســـتحضر لـــم تتغـــير ضمـــن الحـــدود المســـموح للفعاليـــة (Assay limit) (٩٠-١١٠) رغم درجات الحرارة العالية بالافران انما حصل تغيير بســـيط جدا في لون الباودر للمستحضر من Off white الى Pale Yellow بسبب درجات الحرارة العالية من هذه النتائج تتوضح حالتان الاولى يتحدد العمر الدوائي للمستحضر بمدة لاتقل عـــن ٢ سنة الحالة الثانية حفظ المستحضر او خزنه بدرجة حرارة لاتزيد عن ٢٠ م.

٢-تم فحص المستحضر من الناحية الفيزياوية والحقليـــة حيـــث ارســـلت نمـــاذج لمعالجـــة الحيوانات المريضة وحسب النشرة الدوائية الموضحة في التقرير. التقرير المستلم من الهيئـــة العامة للبيطرة يبين الفعل العلاجي وشفاء الحيوانات المريضة بعد استخدام العلاج. يتوضح لنا من خلال ذلك ان الاموكسسلين مادة فعالة سريعة الامتصاص اثناء اعطائها عن طريق الفـــم ولها القدرة الى الوصول الى الدم وافرازه اثناء التبول بشكل سريع مقارنة مع مادة الامبسليين كما ان وجود المواد العلفية داخل جسم الحيوان لاتؤثر على امتصاص مـــادة الاموكسســـلين وبذلك يودي فعله العلاجي السريع للمرض كما ان الصيغة الكيمائية في تركيب الاموكسســـلين تختلف عن غيرها من المضادات الحياتية مثل الامبسلين باحتوائه على Acid stable وتلـــك الخاصية تجعل المستحضر الايموكسفيت مضاد Antibacterial spectrum للصبغة الموجبة والسالبة للبكتيريا.

ثالثا: قيم المستحضر في الشركة العامة لصناعة الادوية والمستلزمات الطبية لكونـــها الجهـــة المرجعية والمسؤولة عن فحص المستحضرات البيطرية وكانت النتيجة-ايجابية (مقبول) وفـــق شهادة الفحص النهائيـــة المرقمـــة ٨٣٢٨ بتـــاريخ ١٩٩٨/١١/٥ الجلســـة ٢-٩٩ بتـــاريخ ١٩٩٩/١/٣١ المعتمدة على تقييم مختبرات السيطرة النوعية.

جدول رقم (٢)

مواصفات المواد الداخلة والمنتج النهائي

ويحتوي على ما يلي :-

- المواد الفعالة :-

Material	Specification	Assay Limit	Sulphate Ash	Description	Solubility
Amoxicillin Trihydrate	USP , BP 80	Not less than 92%		White	In 400 part of water
Sodium benzoate	USP 21, BP 80	Not less than 99%		White granular	In 2 part of water
Sodium citrate	USP 21, BP 80	Not less than 99 - 101 %	Not more than 0.1%	White granular	In less than 2 part of water
Xanthan gum	USP 21,	Not less than 91 - 108 %	Not more than 6.5 - 16%		
Vit. B2	USP 21,	Not less than 98.5 - 101.5 %	Not more than 0.1%	Yellow to orange	In 20 part of water
Vit. B1	USP 21, BP 80	Not less than 98.5 - 101.5 %	Not more than 0.1%	White crystals	In 1 part of water
Nicotinamide	USP 21, BP 80			White crystals	In 1 part of water
Vit. C	Usp 21, BP 80	Not less than 99 - 100.5 %	Not more than 0.1%	White	Slightly soluble in chloroform
Other materials	USP 21, BP 80				

مواصفات الناتج النهائي :

المكونات كل ١٠٠ غم يحتوي على :

- **اموكسسلين ترايهايدريت ٢٠ غم**

المواصفات : USPXXII .

وصف المستحضر : باودر كريمي اللون ناعم الملمس .

الرائحة : لا رائحة له .

الأذابة : ذائب في المـــــاء .

التعبئة : ١- يتم التعبئة بواسطة عبوات بلاستيكية .P.V.C .

٢- بواسطة ألمنيوم ورقي .

الخزن : يخزن بعيدا عن الضوء وبدرجة حرارة لاتزيد عن (١٥-٢٥) ٥م .

طريقة الأستعمال : يعطى عن طريق الفم بواسطة الماء أو العلف .

الأستطبابات : يستخدم هذا المستحضر لعلاج الأصابات البكتيرية الموجبة والسالبة ، واسع الفعالية للبكتريا الحساسة للبنسلين .

الجرعة :

الدواجن	١-٢ غم / لتر ماء .
العجول والأمهار	٠,٥ غم / ٤ كغم من وزن الجسم .
أغنام وماعز	٢-٤ غم ، مرتين باليوم .
ويستمر العلاج ٣-٥ أيام	

∴ مطابق للمواصفات القياسية والدستورية مقارنة بالشركات المنتجة لهذا المستحضر .

المعلومات الاساسية لتحويل البحث الى الانتاج (المسلك التكنولوجي) :-

أ-معلومات سر المعرفة موضحة في التقرير المرفق

ب- المسلك التكنولوجي

ت	أســـــــــــــم الآلـــــــــة		Spesification	Origin
١.	وزن المواد	Balance	Schimzed	W. germany
٢.	خلاط مكعب الشكل	Cubic Mixer	Ross	USA
٣.	مطحنة	Fitz miller	Ross	USA
٤.	مناخل	Siever with shaker	Schimzed	W. germany
٥.	ماكنة التعبئة	Filling Machine		

Formula for 300 Kg contains

Item No.	Substance	Amount Kg	
	Amoxicillin Trihydrate	68.88 gm	
	Sodium benzoate	1.5 gm	
	Sodium citrate	3.42 gm	
	Xanthan gum	0.6 gm	
	Vit. B2	0.15 gm	
	Vit. B1	0.45 gm	
	Nicotinamide	1.35 gm	
	Vit. C	4.5 gm	
	P.P.	0.21 gm	
	M.P.	0.09 gm	
	Sodium dioxide	3 gm	
	Lactose	233.385 gm	

المراجع والمصادر العلمية

تـم الاعتماد على المصادر التالية :-

1- Committee , British pharmacopeia codex 1979
2- Committee Twinbrook & Rockville , united states pharmacopeia 1980
3- Committee , British pharmacopeia veterinary 1985
4- James E.F. Reynolds , Martin dale 27th 1977
5- G.C. BR ANDER & D.M. pugh , Veterinary applied pharmacology therapeutics 3rd 1977
6- L.Meryer Jons , veterinary pharmacology therapeutics 3rd 1965

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة الزراعة
الهيئة العامة للبيطرة / المستشفى البيطري

العدد / ١٠

التاريخ ١٩٩٧/٥/٢

الملفات / لكتابكم المرقم ١٥٠
والمورخ ١١/٥/١٩٩٧

الى / مركز ابحاث ابن سينا / قسم بحوث الادوية البيطرية

استمارة لتقييم دواء :- Amoxyvit powder

التاريخ :- ٢/٥/١٩٩٧

نوع المستحضر المحلي :- Amoxyvit powder

المستحضر الاجنبي المستعمل :-

الحالات المرضية :- اغثام وماعز العدد :- ٥٥

تاريخ الحالة المرضية الى قبل ذلك :

التشخيص التشريحي :-

التشخيص المختبري :-

العلاج والجرعة المستخدمة :- ملعقة لكل لتر ماء شرب لمدة ٢ يوم ثم الاستمرار بالعلاج بنصف الجرعة ولمدة ٣ ايام

النتائج :- تحسن واضح الحيوانات وذلك بعد ٢٤ ساعة من العلاج اليوم الثاني

اسم فريق العمل القائم بالتجربة وملاحظاتهم :- حسين جبار / في عملية العلاج

د. فاكم

د. ذكرى

د. حسين

Top- secret
KNOW HOW
AMOXIVIT-20% - POWDER

Formula for 300kg contains :

Item .No.	Code.No.	Constitiuent	Amount kg	gm
1.	51 011	Amoxicillin trihydrate	68.88	
2.	50 505	Sod.benzoate	1.5	
3.	50 510	Sod.citrate	3.42	
4.	50 229	Xanthan gum		600
5.	50 341	Nicotinamide	1.35	
6.	50 474	Riboflavine-5-sod.phosphate		15
7.	-----	Thiamine (B1)		45
8.	50 005	Vit-C- (Ascorbic acid)	4.5	
9.	50 314	Methyl paraben		21
10.	50 445	Propyl paraben		9
11.	50 018	Aersiol130v	3	
12.	50 280	Lactose monohydrate	233.385	
		Total weight	300 000	

Equipment :

1.Miller (fitz miller machine).
2.Sieve.
3.Cubic mixer.

Procedure :

1- Reduce all of the lactose to samller size using fitz miller machine with knife forward,medium speed sieve No.244228 manesty.

2- In asuitable plastic container mix the following :
   a- Mix 1.5kg Sod.benzoat with lactose.
   b-Mix 3.42kg Sod.citrate with lactose.
   c-Mix 0.6kg Xanthan with 1kg lactose.
   d-Mix 1.35kg Nicotinamide ,0.015kg B2,0.45kg thiamine with 1kg lactose.
   e-Mix 4.5kg Vit-c- with 5kg lactose.
   f-Mix 3kg Aerosiel 130v with lactose & pass through sieve mash size (700 - 900) micron.
   g-Mix the above powder in (a,b,c,d,e&f) in suitable plastic container.

3- In cubic mixer add 233.385kg ,68.88kg Amoxicillin trihydrate & the mixture in step(2-g)than pass through sieve mesh size (700-900)micron.

4- Send sample Q.C.
5- Transfere to filling section upon release.
6- Fill the prepared pdr.in 200gm suitable container.

Amoxivit 20% powder

Composition :

Each 100gm contains

- Amoxicillin trihydrate	20gm
- Vit-B1	0.15gm
- Vit-B2	0.005gm
- Vit-c	1.5 gm
- Nicotinamide	0.45gm

Specification :

Description : white fine powder.

Odour : odourless

Solubility : solubale in water

Presentation :

P.V.C container plastic 200gm pdr.

Storage condition :

store in cool ,dry &dark place.

Rote & adminstration :

for oral ,give through drinking water,or milk of feed.

Indication & dosage :

Amoxivit is abroad spectrum antibiotic against G+&G- ,beside many important vitamins which is important to mataips natural development & increase immunity the major indication enteritis in calves, respiratory tract infection & salmonellosis.

Dosage & adminstration :

Amoxivit pdr.in suitable for addition milk, milk replacer ,water or feed.

Poultry	1-2gm/L drinking water
	0.5gm/4kg B.W.
Calves ,foal	2 -4 gm twice daily
Sheep ,goat	1 -4 gm = =

Duration & treatment 3 - 5 days

Dr.Ferail mjed
Dr.Salma Gamel

Dr.Hashim.W.Kaliefa

Note:

Preparation research in the production section must be under observation of responsable person of research at least 3time .

Labal

Amoxivit 20% powder

Composition :

Each 100gm contains

- Amoxicillin trihydrate	20gm
- Vit-B1	0.15gm
- Vit-B2	0.005gm
- Vit-c	1.5 gm
- Nicotinamide	0.45gm

Indication & dosage :

Amoxivit is abroad spectrum antibiotic against G+&G- ,beside many important vitamins which is important to mataips natural development & increase immunity the major indication enteritis in calves, respiratory tract infection & salmonellosis.

Dosage & adminstration :

Amoxivit pdr.in suitable for addition milk, milk replacer ,water or feed.

Poultry	1-2gm/L drinking water
	0.5gm/4kg B.W.
Calves ,foal	2 -4 gm twice daily
Sheep ,goat	1 -4 gm = =

Duration & treatment 3 - 5 days

الشركه العامه لصناعة الادويه والمستلزمات الطبيه / سامراء

اللجنه العليا للبحوث

شهادة تقييـــــم

الجلســـه : ٧ - ٩٦ التاريخ ٢١/ ١ /٩٩

اسم المستحضر : Amoxivit 20% powder (vet)

رقم الوجهـــه : ٦ حجم الوجهه :

الجهه الباحثه : الهيئه العامة للبحث والتطوير الصناعي / مركز ابحاث ابن سينا

رقم المشـــروع :

تاريخ التحضير : تاريخ النفاذ : / /

نتائج الفحـــص :

فيزيائيا " : مقبول

كيميائيا " : مقبول

ميكروبيولوجيا " :

فارماكولوجيا " :

التوصيـــات : المستحضر مقبول ويعتمد سريريا

الصيدلاني
برخو صليوه برخو
عضـــوا "
١٥/ ١/ ٩٩

ر٠كيميائيين
رشيد حميد غضبان
عضـــوا "
١٥/ ١/ ٩٩

الصيدلاني
جرجيس متي شابا
عضـــوا "
١٥/ ١/ ٩٩

باحث علمي اقدم
د٠ذياب عبد محمد السواح
عضوا "ومقـــررا"
١٥/ ١/ ٩٩

رئيس باحثين
د٠حمودي عباس حميـــد
المدير العـــــام
رئيس اللجنـــه
١٥/ ١/ ٩٩

... DEPT.
QUALITY CONTROL LABS.

CHEMICAL ANALYSIS REPORT
(Pharmaceutical Products)

№ 0017305
1117

From	Name of Product			Batch No
دائرة البحث والتطوير	Amoxivit 20% powder for veternary use			CS.
Receiving Date	Date of issue	For Mfg. or sale	Send Report to	Serial No.
3.11.98	5.11.98	[illegible]	[illegible]	83[illegible]

Size of Batch — Prep Date
Market/Tender/Export — Exp. Date
Description
Colour and Clarity
Hardness and appearance
Disintegration time — USP XX
Solub lity / Miscibility — Amo[illegible]
AV . gross Wt. / volume
AV. wt. of contents
Weight variation
Thickness
Diameter
Wt. per ml at 20'C
Refractive index
PH value
Moisture — Accepted
Melting range
Effervescent power — Assay:
Granulometric analysis — Each 100 gm contains
Other test

Specification
Amoxycillin as T.H

	Iabelled	Found	Percent	Limits
Qualitative analysis	20 gm	18.24 gm	91.2%	(90-120)%
Quantitive anlysis				

Comment
For information

Analyst — Dept Head

DEPT.

QUALITY CONTROL LABS.

CHEMICAL ANALYSIS REPORT
(Pharmaceutical Products)

No 1017305

Receiving Date: From دائرة البيت والتعاون	Name of Product: Amoxivit 20% Powder for veterinary use		Batch No: ك ت
Receiving Date: 3.11.98	Date of issue: 5.11.98	For Mfg. or sale in: كشيه	Send Report to: مدير المختبرات
Size of Batch		Prep. Date: شهر الثبوت رقم ٢٨٢٩	Exp. Date: ٩٨/١٠/٢١
Market/Tender/Export			
Description		Powder معدل للطب البيطري	
Colour and Clarity			
Hardness and appearance			
Disintegration time			
Solub lity / Miscibility			
AV . gross Wt. / volume			
AV. wt. of contents			
Wei ;ht variation			
Thickness			
Diameter			
Wt. per ml at 20'C			
Refractive Index			
PH value			
Moisture			
Melting range			
Effervescent power			
Granulometric analysis			
)ther test			

Specifications: B.P. XX

Specification	Labelled	Found	Percent	Limits
Qualitative analysis: Amoxycillin as T.H				
Quantitive anlysis: Assay: Each 100 gm contains	20 gm	18.21 gm	91.2%	(90-120)%

Comment: for information

Analyst

Dept Head