ЭКОПЛЕКС ВСП 24.5 %

Valnemulin WSP 24.5 %

Высокая эффективность

Легкая растворимость

Быстрая выводимость

Сохраняет Вашу прибыль

VPhS
Innovative Solutions

Препарат эффективен против следующих микроорганизмов

Грамотрицательные бактерии

1. **Микоплазмы**
(включая M. synovia, M. gallisepticum, M. hyopneumoniae, M. Pneumonia, M. bovis, M. alkalesens, M. neuroliticum, M. Bovigenitalium)

2. **Спирохеты**
(включая Treponema hyodysenteriaea, Brachyspira pilosicoli, Brachyspira innocens, Brachyspira suis)

3. **Возбудители гемофилеза и актинобациллеза**
(включая Haemophilus pleuropneumonia, Haemophilus parasuis, Haemophilus paragalinarum, Actinobacillus lignieresi)

4. **Lawsonia intracellularis**

5. **Ornithobacterium rhinotracheale**

6. **Moraxella catarahalis**

7. **Chlamydia spp**

8. **Анаэробы** (включая Bacteroides spp., Fusobacterium cpp., Pasteurella multocida, Klebsiella pneumonia, Campylobacter spp.)

Грамположительные бактерии

1. **Staphylococcus spp**

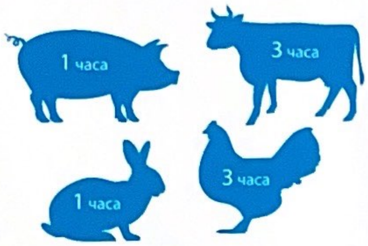
2. **Streptococcus spp**

3. **Clostridium perfringens и Clostridium difficle**

4. **Listeria spp**

5. **Erysipelothrix rhusiopathiae**

Максимальная концентрация препарата в плазме крови и тканях животных достигается в течение:



Терапевтическая концентрация в плазме крови и тканях устойчиво сохраняется в течение 12 часов вне зависимости от периодов кормления, поения или физиологического состояния животных и птицы

Препарат эффективен для животных и птицы находящихся в состоянии иммуносупрессии вызванной вирусами AI; PRRS; PCV; IBD и BVD, или при потреблении кормов с повышенным содержанием микотоксинов

Препарат стабилен в растворах с разной pH и высоким содержанием солей жесткости

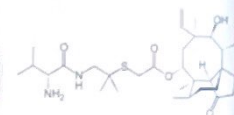
Препарат стабилен при грануляции

Период выведения из организма Экоплекса 24,5 % составляет 24-72 часа

ЭКОПЛЕКС ВСП 24.5 % (Valnemulin WSP 24.5 %)

Форма выпуска:

микрогранулированный порошок белого цвета



формула валнемулина

Состав:

Действующее вещество: валнемулин основание – 245 мг (который эквивалентен 266 мг валнемулин гидрохлорида), а также *вспомогательные компоненты:* бензонат натрия и глюкоза безводная.

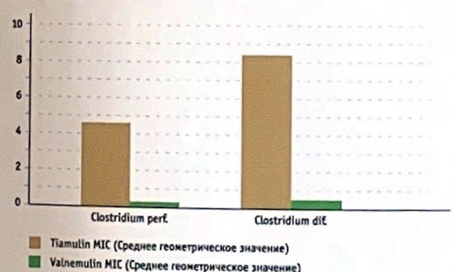
Биологические свойства:

Фармакологическая группа: антимикробный препарат последней генерации группы плевромутилинов. Механизм действия лекарственного препарата Экоплекс ВСП 24,5 % заключается в подавлении синтеза белка в бактериях путем связывания фермента пептидилтрансферазы в 50-й субъедини-це рибосомы.

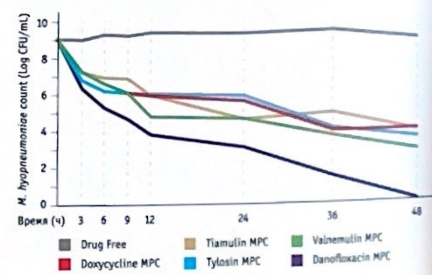
Данные по фармакокинетике и фармакодинамике валнемулина (МИК 0,025 μg/ml) [6]

Валнемулин (pmm)	Концентрация содержания толстой кишки (CCC) μg/ml	AUC (μg.h/ml)	AUC/MIC (h)	AUC/MIC less PPB of 87.5%
10 (профилактика)	0,24	5,76	230	29
75 (лечение)	1,68	40,3	1612	202
100 (лечение)	2,4	57,6	2304	288

Сравнение устойчивости Clostridium perfringens и Clostridium difficile isolates [1]



Минимальная подавляющая концентрация в отношении микоплазмы (M. Hyopneumoniae) [2]



Сравнительные значения минимальной ингибирующей концентрации (МИК) для девяти противомикробных препаратов и изолятов Mycoplasma synoviae [7]

страна	МИК	enrofloxacin	doxycycline	chlortetracycline	tylosin	tilmicosin	tylvalosin	tiamulin	valnemulin	florfenicol
Россия 2 изолята	initial	>10	0.156–0.312	1–4	<0.25	1–4	<0.25	<0.039– 0.078	<0.039	2–8
	final	>10	0.312– 1.25	2–16	<0.25	2–4	<0.25	0.078– 0.156	<0.039	4–8
Сербия 1 изолят	initial	>10	0.078	0.5	<0.25	<0.25	<0.25	0.312	<0.039	2
	final	>10	0.625	8	<0.25	<0.25	<0.25	0.312	<0.039	4
Украина 1 изолят	initial	0.625	0.078	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.625	<0.039	4
	final	0.625	0.156	2	<0.25	<0.25	<0.25	0.625	<0.039	4
Венгрия 4 изолята	initial	1.25–10	0.078– 0.312	<0.25–2	<0.25	<0.25–1	<0.25	<0.039– 0.312	<0.039	0.5–8
	final	1.25–10	0.078– 0.312	<0.25–4	<0.25	<0.25–1	<0.25	0.078– 0.312	<0.039	1–8
Австрия 1 изолят	initial	1.25	0.078	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.156	<0.039	4
	final	1.25	0.156	2	<0.25	<0.25	<0.25	0.156	<0.039	8

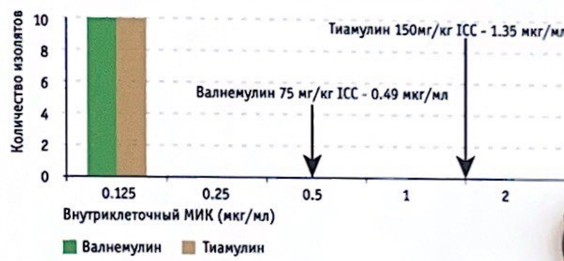
Сравнительные значения минимальной ингибирующей концентрации (МИК) для девяти противомикробных препаратов и изолятов Mycoplasma hyopneumoniae [3]

Страна	МИК	Результат								
		Enro-floxacin	Marbo-floxacin	Spira-mycin	Tulathromy-cin	Tylosin	Tiamulin	Valne-mulin	Florfe-nicol	Oxytetracy-cline
Бельгия (16 изолятов)	диап. знач.	0.008–1	0.002–1	0.008–0.5	<0.001–0.016	0.004–0.25	0.002–0.062	<0.001–0.002	0.016–0.5	<0.001–1
	МИК 50	0.016	0.031	0.062	0.002	0.031	0.016	<0.001	0.25	0.062
	МИК 90	0.5	0.5	0.125	0.008	0.125	0.062	0.002	0.5	0.5
Испания (14 изолятов)	диап. знач.	0.016–0.5	0.016–0.5	0.016–0.5	<0.001–0.004	0.008–0.031	0.004–0.031	<0.001–0.002	0.031–0.5	0.016–0.25
	МИК 50	0.031	0.125	0.031	<0.001	0.016	0.016	<0.001	0.25	0.062
	МИК 90	0.5	0.5	0.062	0.004	0.031	0.016	<0.001	0.5	0.125
Англия (20 изолятов)	диап. знач.	0.008–1	0.016–1	0.008–0.5	<0.001–0.016	0.008–0.5	0.008–0.125	<0.001–0.002	0.016–1	<0.001–2
	МИК 50	0.031	0.031	0.062	<0.001	0.031	0.031	<0.001	0.5	0.031
	МИК 90	1.0	1.0	0.25	0.004	0.25	0.062	<0.001	1.0	0.25
Контрольный штам NCTC 10110	диап. знач.	0.016–0.031	0.031	0.062	<0.001–0.002	0.016–0.031	0.008–0.031	<0.001–0.002	0.5	0.125–0.25

Контрольные значения МИК Brachyspira spp [4]

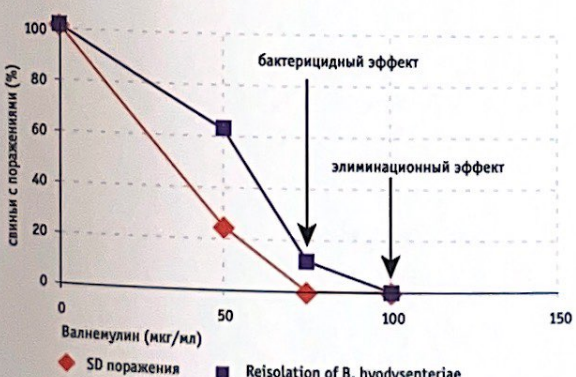
Антибиотик (уровень к норме ppm)	Контрольное значение МИК (тест в микро бульоне) µg/ml	Контрольное значение МИК (тест в чашке с агаром) µg/ml
Валнемулин	>0,2	>0,4
Тиамулин (100 UK)	>1,6	>3,2
Линкомицин (110)	>25	>50
Тилозин (100)	>20	>40
Тилвалозин (100)	>8	>16

Чувствительность Lawsonia intracellularis к плевромутилинам в кишечнике[8]



Характер чувствительности микроорганизма предполагает, что штаммы, устойчивые к этим антибиотикам, на данном этапе еще не развились

Эффект введения валнемулина в корм при дизентерии свиней [9]



Влияние валнемулина при профилактике и лечении илеита свиней на макроскопические и гистопатологические поражения кишечника [10]

Многочисленные исследования показывают эффективность валнемулина против основных бактериальных заболеваний свиней, включая Энзоотическую и Актинобацилярную пневмонии, Дизентерию, Илеит, Боррелез, Клостридиоз и Стрептококкоз.

[1] Pleuromutilin susceptibility of Clostridium perfringens and Clostridium difficile isolates from pigs in Italy and Denmark. Oral Presentations, Pharmacology and Therapeutics, 0.045, p. 83

[2] Antimicrobal targeting of Mycoplasma hyopneumoniae, PLOS ONE, June 16, 2020

[3] Antimicrobial susceptibility monitoring of Mycoplasma hyopneumoniae and Mycoplasma bovis isolated in Europe, Veterinary Microbiology 204 (2017), p. 191

[4] Ronne and Szancer (1990) previously reported their estimation for breakpoints using

[5] (Taylor, 1982) David George Sidney Burch, Royal College Of Veterinary Surgeons, London, February / 2012, p. 106

[6] (Taylor, 1982) David George Sidney Burch, Royal College Of Veterinary Surgeons, London, February / 2012, p. 106

[7] Antibiotic susceptibility profiles of Mycoplasma synoviae strains originating from Central and Eastern Europe. Zsuzsa Kreizinger, Dénes Grózner, Kinga M. Sulyok, Kristin Nilsson, Veronika Hrivnák, Dušan Benčina and Miklós Gyuranecz

[8] Wattanaphansak и др., 2009

[9] Burrows и др., 1996b

[10] McOrist и др., 1998

ЭКОПЛЕКС ВСП 24.5 % (Valnemulin WSP 24.5 %)

Лекарственный препарат Экоплекс ВСП 24,5 % назначают:

- Сельскохозяйственной птице для лечения заболеваний вызванных чувствительными микроорганизмами (включая бактерии рода микоплазма, орнитобактер, гемофилюс, клостридия);
- Свиньям для лечения дизентерии, илеита, боррелёза, энзоотической пневмонии, актинобацилярной плевропневмонии, хронических респираторных заболеваний, клостридиозного колита и стрептококкоза и рожи свиней;
- Крупному рогатому скоту при микоплазмозе и респираторном синдроме, вызванном чувствительными микроорганизмами, а также при клостридиозах, мораксилезе, пастерелезе, кампилобактериозе и межпальцевом пододерматите;
- Кроликам для лечения энзоотической энтеропатии.

Экоплекс не оказывает тератогенного (нарушение эмбрионального развития) воздействия

Вид животных	Применение	Дозировка (мг на 1 кг живого веса)	Концентрация раствора (%)	Срок лечения
Птица	Лечение	9 – 12,5	0,01 – 0,025	3 - 5 дней
Свиньи	Лечение	3,5 – 21	0,012 – 0,025	7 - 28 дней
	Контрольное лечение	3,5 – 10	0,012 – 0,025	28 дней
КРС	Лечение телят	12 г на 6 л молока	–	7 - 21 день
	Лечение взрослых животных	850 - 1000 г на 1 т корма	–	21 день
Кролики	Лечение	14	0,014	7 - 28 дней

Убой животных на мясо разрешен:

- Бройлеров и кур не ранее, чем через 3 суток после последнего применения препарата.
- Яйца птиц разрешается использовать в пищевых целях через 3 суток после последнего применения препарата.
- Индеек и уток не ранее, чем через 4 суток после последнего применения препарата.
- Свиней не ранее, чем через 24 часа после последнего применения препарата.
- Телят не ранее, чем через 48 часов после последнего применения препарата.
- Кроликов не ранее, чем через 24 часа после последнего применения препарата
- Мясо вынужденно убитых животных может быть использовано на корм плотоядных животных или для приготовления кормов.

Противопоказания:

- повышенная индивидуальная чувствительность к валнемулину, тиамулину и макролидам
- выраженная печеночная и почечная недостаточность
- прием совместно с ионоформными антибиотиками (монензином, ласалоцидом, наразином, салиномицином и мадуромицином) и антибиотиками аминогликозидного ряда, а также на протяжении 7 дней до и 7 дней после применения указанных лекарственных средств ввиду возможного взаимного усиления токсичности.

VPhS Innovative Solutions

125445, Россия, Москва, ул. Смольная, дом 24 Д, Коммерческая башня Меридиан
Тел: +7 968 543-38-81, Факс: +7 496 212-89-34, E-mail: info@vphs.pro