

【投薬量は何 ml?】

はじめに

自家治療を行っている方は、一度は「あ～この薬、何 ml をどこに打つんだっけ?」と思ったことがあるのではないのでしょうか? 頻繁に使用している薬は、どこに何 ml 投与すればよいか覚えていても、しばらく使わないと忘れてしまうことがあると思います。

運よく添付書（薬品の取扱説明書）を見つけて、内容を確認すると、多くの情報が記載されています。メタカム 2% 注射薬（以下メタカム）を例にして【用法及び用量】の欄を確認すると以下のように記載されています。

【用法及び用量】

体重 1 kg 当たりメロキシカムとして 0.5mg を皮下に単回注射する

知りたいのは何 ml 注射するかなのですが、単位は mg...、メロキシカムってメタカムとは違うの...? と混乱してしまう方もいらっしゃると思います。僕はしました。

バイトリルワンショットの箱や、マルボシルの添付書（写真）のように投与量（ml）が体重別に記載されている薬品もあるのですが、多くの薬品では上記のように記載されています。

マルボシル 体重 1kg 当たり 注射剤濃度の注射量 (ml)	投薬対象動物の体重 (kg)																		
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200					
2% 0.1ml	注射量 (ml) 回	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0				
	(mg) 回	20.0	40.0	60.0	80.0	100.0	120.0	140.0	160.0	180.0	200.0	250.0	300.0	350.0	400.0				
10% 0.02ml	注射量 (ml) 回	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0				
	(mg) 回	20.0	40.0	60.0	80.0	100.0	120.0	140.0	160.0	180.0	200.0	250.0	300.0	350.0	400.0				

計算方法

添付書をよく見ると【成分及び分量】の欄が最初の方に記載されています（薬品によって多少異なります）。メタカムを例に見ると以下のように記載されています。

【成分及び分量】

品名	メタカム 2% 注射薬
有効成分	メロキシカム
含量	1mL 中 20mg

メロキシカムはメタカム 2% 注射薬の有効成分であると分かります。また、メタカムにはメロキシカム（有効成分）が 1mL 当たり 20mg 含まれていることも分かります。つまり、【成分及び分量】と【用法及び用量】から投与量を計算によって導き出せばよいのです。

必要な情報は次の 2 つです。

体重 1 kg 当たりメロキシカムとして 0.5mg を皮下に単回注射する—①

メタカム 2% 注射薬 1mL 中に有効成分メロキシカムとして 20mg 含有—②

①より、体重 1kg あたり 0.5mg 注射なので、体重 100kg の場合は 50mg ($0.5 \times 100 = 50$) 注射となります。

次に②よりメタカム 1mL 中にメロキシカム 20mg 含有なので、50mg のメロキシカムは 2.5mL のメタカムに含まれます。 ($50 \div 20 = 2.5$)

つまり、メタカムは体重 100kg の牛には、皮下に 2.5ml 注射すればよいのです。

薬品の投与量の計算方法を紹介しましたが、投与量の早見表を作成しました。今回は消炎剤を、来月は抗生剤を予定しております。よろしければご活用下さい。

富田



Total Herd Management Service

体重当たりの用量

薬品名	投与経路(※1)	30kg								40kg								50kg								100kg								200kg								300kg								400kg								500kg								600kg								700kg								800kg							
		1頭当たり5~10ml(※2)																1頭当たり5~20ml(※2)																																																																							
デキサメサゾン注	皮																																																																																								
アミノピロン注射液	皮																																																																																								
フルニキン注10%	静	0.6	0.8	1	2	4	6	8	10	12	14	16	0.6	0.8	1	2	4	6	8	10	12	14	16																																																																		
フォーベット50注射液	静	1.2	1.6	2	4	8	12	16	20	24	28	32	1.2	1.6	2	4	8	12	16	20	24	28	32																																																																		
ジクロフェナクNa錠25mg	口																	1錠/50~70kg(※3)																																																																							
メタカム2%注射液	皮	0.75	1	1.25	2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	0.75	1	1.25	2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20																																																																		
動物用スルピリン注40%	静 筋 皮	0.3~0.75	0.4~1.0	0.5~1.25	1~2.5	2~5	3~7.5	4~10	5~12.5	6~15	7~17.5	8~20	0.3~0.75	0.4~1.0	0.5~1.25	1~2.5	2~5	3~7.5	4~10	5~12.5	6~15	7~17.5	8~20																																																																		

(※1) 静: 静脈注射 筋: 筋肉注射 皮: 皮下注射 口: 経口

(※2) 成牛1頭あたりの投与量

(※3) 人間の医薬品、体重50~70kgあたり1錠