

畜産生産現場における新たな動物用医薬品のニーズ調査(I)

本会においては、平成21年度現代新疾病等用動物用医薬品実用化推進事業のうち、「臨床・生産現場での実用化推進調査」について、今後のわが国における畜産振興上の課題や対策等を探るとともに、新たに必要な動物用医薬品等の開発・実用化に向けた取り組みに資するよう次のとおり実施したのでその概要を報告する。

I 調査の概要

1 調査の目的：

地球温暖化等の環境変化や畜産を取り巻く諸条件の変化等により最近問題となっている現代新疾病、たとえば、昆虫媒介性ウイルス病や原虫病、大動物に流産を起す疾病やストレス性の胃潰瘍、豚のウイルス性疾病、鶏の外部寄生虫病や原虫病及び細菌性疾病、ミツバチの疾病やハトの疾病等を対象として、それらの対策に必要な動物用医薬品等について、畜産農家（農場主）及び臨床獣医師のニーズ等を調査する。

2 調査方法：

(1) 全国を調査対象範囲として、調査対象畜産農家を家畜の飼養頭羽数等に応じて選定し、アンケート方式で調査を実施した。

(2) 調査は、獣医師会会員を中心とする調査対象畜産農家の専任獣医師（家畜共済診療施設所属）等を関係団体等の協力を得て調査員として依頼し、別紙「調査票」

（省略）の内容について調査員が直接農場主等から聞き取り記入した。なお、調査員は自らも同様の調査内容等について回答した。

(3) 調査の期間は、平成21年8月下旬から10月下旬を目安とした。

(4) 調査票は、調査員が記入内容等を確認したうえで、日本獣医師会事務局が用意した返信用封筒に入れて送付する方法により回収した。

※ご協力をいただいた関係団体等：

- ・社団法人 全国農業共済協会
- ・鶏病研究会
- ・社団法人 日本鳩レース協会
- ・社団法人 日本養蜂はちみつ協会

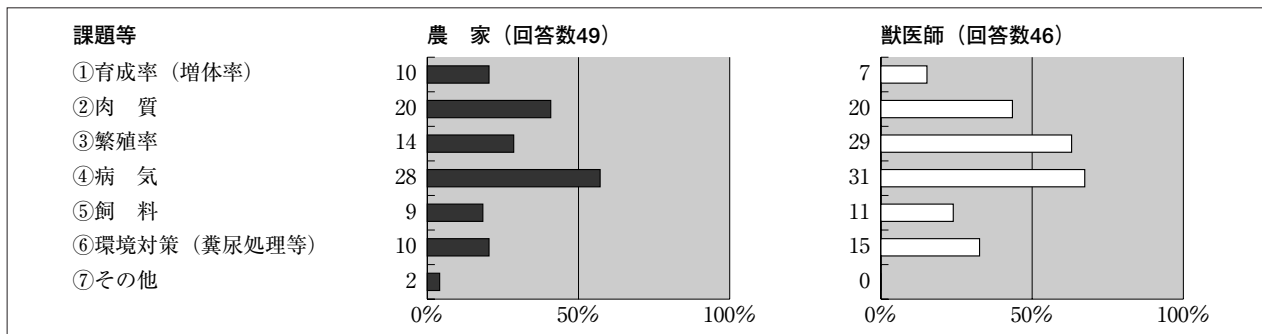
3 調査結果の集計：

調査結果の集計については、日本獣医師会の学会等に所属する有識者の意見等を参考としながら、事務局において行った。

II 肉牛関係

[アンケート回答数：49件（農家49件／獣医師46名）]

1 農場及び診療対象地域における課題等（回答者：農家、獣医師）



2 新たに動物用医薬品等の開発・実用化が必要な病気等（回答者：獣医師）

疾病分類と病名(原因)等	診断薬	治療薬	ワクチン	計
《ウイルスや細菌・真菌等による病気》				
肺炎 (牛マイコプラズマ肺炎等の感染性肺炎)	6	11	13	30
牛白血病(ウイルス病)	3	2	3	8
気管支炎 (ウイルス病, 牛伝染性鼻気管炎等)	1	2	2	5
皮膚炎 (真菌症, 皮膚糸状菌症等)		1	3	4
ヨーネ病(細菌病)		1	1	2
牛ロタウイルス病 (ウイルス病)			1	1
《原虫や寄生虫等による病気》				
クリプトスポリジウム病 (原虫病)	8	11	5	24
ネオスポラ病(原虫病)	1	3	2	6
ベネジン糸虫症(糸虫病)		3	3	6
ピロプラズマ病 (原虫病, バベシア・タイレリア)		3	3	6
コクシジウム病(原虫病)	1		3	4
《栄養や代謝障害等による病気》				
脂肪壊死症(代謝病)	1	3		4
肝炎	1	1		2
ビタミンA欠乏症(代謝病)	1			1
高アンモニア血症(代謝病)		1		1
《植物や薬剤等の中毒による病気》				
カビ毒(マイコトキシン) 中毒	2	1		3
《その他(原因不明等を含む)》				
第四胃潰瘍	1	2		3
脾炎	1	1		2
子宮内膜炎(繁殖障害)		1		1
免疫力低下		1		1
腸炎		1		1
合計	27	49	39	115

3 国内で未承認の海外の診断薬・治療薬・ワクチン等（回答者：獣医師）

病名(原因)等	診断薬	治療薬	ワクチン	計
牛マイコプラズマ肺炎 (細菌病)	1		4	5
気管支炎 (牛伝染性鼻気管炎等)		1		1
成長ホルモン		1		1
合計	1	2	4	7

4 発生の多い病気（回答者：農家，獣医師）
(上位10疾病)

農 家		獣 医 師	
疾病分類と病名(原因)等	回答数	疾病分類と病名(原因)等	回答数
肺炎	22	肺炎	23
コクシジウム病	9	繁殖障害	12
ビタミンA欠乏症	6	腸炎	11
気管支炎	4	気管支炎	6
腸炎	4	ビタミンA欠乏症	6
下痢症	3	コクシジウム病	5
尿石症	3	尿石症	4
繁殖障害	3	牛呼吸器病症候群	4
胃腸炎	2	下痢症	3
肝炎	2	肝炎	3
その他 卵胞嚢腫, クリプトスポリジウム症, コロナウイルス病, マイコプラズマ病, 肝臓疾患, 肝蛭, ロタウイルス病, 子宮内膜炎, 出血性腸炎, 糸虫症, 潜在性子宮内膜炎, 大腸菌性下痢, 中耳炎, 低カルシウム血症, 蹄葉炎, 白血病, 皮膚糸状菌症, 流産等		その他 関節炎, 胃腸炎, 鼓脹症, 第四胃潰瘍, 蹄病, クリプトスポリジウム症, 産前・産後起立不能症, マイコプラズマ病, ルーメンアシドーシス, ロタウイルス病, 感染性胃腸炎, 関節周囲炎, 脂肪壊死症, 脂肪肝, 白痢, 卵巣静止, 趾皮膚炎等	

5 経済的に被害の大きい病気（回答者：農家，獣医師）
(上位10疾病)

農 家		獣 医 師	
疾病分類と病名(原因)等	回答数	疾病分類と病名(原因)等	回答数
肺炎	20	肺炎	29
下痢症	8	繁殖障害	11
繁殖障害	4	下痢症	8
尿石症	3	腸炎	8
気管支炎	2	尿石症	7
腸炎	2	ビタミンA欠乏症	6
コクシジウム病	2	第四胃潰瘍	5
ビタミンA欠乏症	2	牛呼吸器病症候群	4
急逝鼓脹症	1	コクシジウム病	3
季節性集団発生呼吸器病	1	気管支炎	3
その他 肝炎, 胃腸炎, 肝臓疾患, 寄生虫病, 牛白血病, 呼吸器病, 細菌性腎盂腎炎, 死産, 脂肪壊死症, 蹄葉炎, 突然死, 肺水腫, 皮膚病, 流産等		その他 産前・産後起立不能症, クリプトスポリジウム症, ロタウイルス病, 関節炎, 大腸菌症, 周産期病, ルーメンアシドーシス, 胃腸炎, 肝炎, 肝機能障害, 関節周囲炎, 急性鼓脹症, 呼吸器疾患, 死産, 脂肪肝, 腸間膜脂肪壊死症, 蹄葉炎, 鈍性発情, 難産, 乳熱, 白血病, 皮膚炎, 不受胎等	

6 対策に苦慮している病気（回答者：農家，獣医師）
（上位10疾病）

農 家		獣 医 師	
疾病分類と病名 (原因)等	回答数	疾病分類と病名 (原因)等	回答数
肺 炎	16	肺 炎	19
下 痢 症	8	下 痢 症	10
皮 膚 病	4	繁 殖 障 害	7
白 血 病	3	白 血 病	4
コクシジウム病	3	マイコプラズマ病	4
気 管 支 炎	3	腸 炎	3
サシバエ症	2	蹄 病	3
呼吸器疾患	2	蹄 葉 炎	2
繁 殖 障 害	2	肝 炎	2
尿 石 症	2	尿 石 症	2
そ の 他 肝炎，マイコプラズマ病， カビ中毒，ビタミンA欠乏症， ビタミンB ₁ 欠乏症，ルーメ ンアシドーシス，肝臓疾患， 寄生虫病，中耳炎，腸炎，蹄 葉炎等		そ の 他 クリプトスポリジウム症， コクシジウム病，ビタミンA 欠乏症，牛呼吸器病症候群， 気管支炎，サシバエ症，産前・ 産後起立不能症，ベネデン条 虫症，ロタウイルス病，胃腸 炎，胃潰瘍，関節炎，呼吸器 疾患，脂肪壊死症，真菌性皮 膚炎，大脳皮質壊死症，第四 胃潰瘍，中内耳炎，白線膿傷 等	

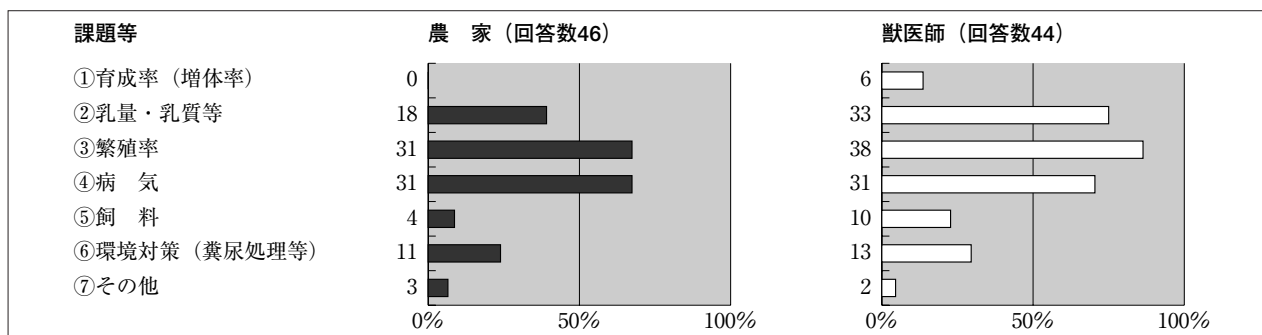
7 発生が心配な病気（回答者：農家，獣医師）
（各上位5疾病）

農 家		獣 医 師	
疾病分類と病名 (原因)等	回答数	疾病分類と病名 (原因)等	回答数
《ウイルスや細菌・真菌等による病気》			
肺 炎	18	肺 炎	6
牛白血病	5	牛白血病	4
牛ウイルス性下痢・ 粘膜病	5	牛ウイルス性下痢・ 粘膜病	2
ロタウイルス病	4	牛RSウイルス感染症	2
気 管 支 炎	3	胃 腸 炎	2
そ の 他 牛伝染性鼻気管炎，牛RS ウイルス感染症，アカバネ病， マイコプラズマ病，ヨーネ病 等		そ の 他 ヨーネ病，レプトスピラ 症，ロタウイルス病，大腸菌 症，マイコプラズマ病，気管 支炎等	
《原虫や寄生虫等による病気》			
コクシジウム症	27	コクシジウム症	21
クリプトスポリジウ ム症	5	クリプトスポリジウ ム症	14
線 虫 症	2	ピロプラズマ症	5
条 虫 症	1	ネオスポラ症	2
		条 虫 症	1
《栄養や代謝障害等による病気》			
ビタミンA欠乏症	10	ビタミンA欠乏症	10
肝 炎	3	尿 石 症	7
ビタミンB ₁ 欠乏症	2	脂肪壊死症	5
肝機能障害	2	脂 肪 肝	5
尿 石 症	1	第四胃潰瘍	2
		そ の 他 ルーメンアシドーシス，尿 石症等	
《植物や薬剤等の中毒による病気》			
カビ毒（マイコトキ シン）中毒	4	カビ毒（マイコトキ シン）中毒	9
硝酸塩中毒	2	ワラビ中毒	2
《その他（原因不明等を含む）》			
卵 巢 静 止	3	鈍 性 発 情	4
子宮内膜炎	2	発育不全黄体	4
鈍 性 発 情	2	卵 胞 囊 腫	4
尿 石 症	1	卵 巢 静 止	4
繁 殖 障 害	1	繁 殖 障 害	2
そ の 他 流産，異常子等			

Ⅲ 乳牛関係

[アンケート回答数：46件（農家46件／獣医師44名）]

1 農場及び診療対象地域における課題等（回答者：農家，獣医師）



2 新たに動物用医薬品等の開発・実用化が必要な病気等（回答者：獣医師）

疾病分類と病名(原因)等	診断薬	治療薬	ワクチン	計
《ウイルスや細菌・真菌等による病気》				
乳房炎(細菌病)	6	19	21	46
牛白血病(ウイルス病)	3	1	8	12
肺炎 (マイコプラズマ等による 感染性肺炎)	3	5	4	12
皮膚炎 (真菌症, 皮膚糸状菌症等)		2	5	7
子牛の大腸菌性下痢 (細菌病, 牛大腸菌症)	1	1	1	3
牛ウイルス性下痢・粘膜病 (ウイルス病)	1	1		2
牛呼吸器病候群 (ウイルス病)	1		1	2
ヨーネ病(細菌病)			2	2
牛アデノウイルス病 (ウイルス病)	1			1
牛パストツレラ(マンヘミア) 症(細菌病)	1			1
クロストリジウム感染症 (細菌病, 気腫疽, 破傷風)	1			1
牛海綿状脳症 (プリオン病, 伝達性海綿 状脳症)	1			1
気管支炎 (ウイルス病, 牛伝染性鼻 気管炎等)		1		1
《原虫や寄生虫等による病気》				
クリプトスポリジウム病 (原虫病)	6	6	2	14

ピロプラズマ病 (原虫病, パペシア・タイ レリア)	1	1	2	4
コクシジウム病(原虫病)	1	1	1	3
《栄養や代謝障害等による病気》				
ケトosis(代謝病)	1	4		5
分娩性低カルシウム血症 (乳熱, 起立不能症)	1			1
《植物や薬剤等の中毒による病気》				
カビ毒(マイコトキシン) 中毒	4	2		6
《その他(原因不明等を含む)》				
繁殖障害関係	2	2		4
・卵胞嚢腫	(1)	(1)		(2)
・黄体発育不全	(1)			(1)
・黄体遺残		(1)		(1)
血乳症 (外傷等による一過性)	1	1		2
牛の炎症マーカー (シアル酸以外)	1			1
簡易ホルモン測定	1			1
腸炎		1		1
関節炎		1		1
蹄底潰瘍		1		1
マクロライド系抗菌剤 (呼吸器系疾患等)		1		1
抗アンモニア剤(動物用)		1		1
合計	38	52	47	137

注意：() 内の数値は「繁殖障害関係」の内数である。

3 国内で未承認の海外の診断薬・治療薬・ワクチン等（回答者：獣医師）

病名（原因）等	診断薬	治療薬	ワクチン	計
乳房炎（細菌病）	1	1	4	6
牛マイコプラズマ肺炎（細菌病）			1	1
疣状皮膚炎（細菌病）			1	1
乳熱（代謝病，分娩性低カルシウム血症）		1		1
ダウンナー症候群（妊娠・分娩期や産後の疾患）		1		1
成長ホルモン		1		1
合計	1	4	6	11

4 発生の多い病気（回答者：農家，獣医師）
（上位10疾病）

農 家		獣 医 師	
疾病分類と病名（原因）等	回答数	疾病分類と病名（原因）等	回答数
乳房炎	34	乳房炎	44
関節炎	5	趾皮膚炎	25
繁殖障害	5	繁殖障害	18
ケトーシス	4	関節炎	7
第四胃潰瘍	4	第四胃潰瘍	7
蹄病	4	周産期病	7
鈍性発情	3	肺炎	6
乳熱	3	蹄病	5
下痢症	3	鈍性発情	4
食欲不振	2	腸炎	3
その他 ルーメンアシドーシス，カルシウム欠乏症，肺炎，ケトン症，産前・産後起立不能症，肝機能障害，産褥熱，卵巣萎縮，子宮内膜炎，白痢，脂肪肝，周産期病，胎盤停滞，低カルシウム血症，蹄底潰瘍，卵巣萎縮，卵巣静止，卵胞囊腫，疣状蹄皮膚炎，趾間フレグモーネ等		その他 気管支炎，乳熱，排卵遅延，卵巣疾患，疣状蹄皮膚炎，下痢症，ケトーシス，産前・産後起立不能症，胃腸炎，関節炎，肝炎，肝機能障害，鼓脹症，産褥熱，脂肪肝，消化器疾患，蹄間フレグモーネ，蹄底潰瘍，蹄底疥癬，白線病，白帯病，白痢，飛節外腫，卵巣静止，卵胞囊腫等	

5 経済的に被害の大きい病気（回答者：農家，獣医師）
（上位10疾病）

農 家		獣 医 師	
疾病分類と病名（原因）等	回答数	疾病分類と病名（原因）等	回答数
乳房炎	35	乳房炎	44
繁殖障害	11	繁殖障害	13
蹄病	4	肺炎	10
産前・産後起立不能症	4	産前・産後起立不能症	7
関節炎	3	第四胃潰瘍	6
ケトーシス	3	関節炎	6
周産期病	2	下痢症	5
第四胃潰瘍	2	蹄病	4
ヨーネ病	1	ケトーシス	3
下痢症	1	気管支炎	2
その他 蹄底潰瘍，乳熱，肺炎等		その他 乳熱，周産期病，肝機能障害，牛白血病，低カルシウム血症，尿石症，ビタミンA欠乏症，卵胞囊腫等	

6 対策に苦慮している病気（回答者：農家，獣医師）
（上位10疾病）

農 家		獣 医 師	
疾病分類と病名（原因）等	回答数	疾病分類と病名（原因）等	回答数
乳房炎	27	乳房炎	39
繁殖障害	5	繁殖障害	8
蹄病	4	肺炎	8
下痢症	2	蹄病	6
関節炎	2	腸炎	5
肺炎	2	関節炎	5
腸炎	2	産前・産後起立不能症	5
周産期病	2		
ケトーシス	2	卵胞囊腫	4
皮膚炎	1	クリプトスポリジウム症	3
		白血球	3
その他 ルーメンアシドーシス，産後起立不能症，脂肪肝，蹄底潰瘍，白血球，卵胞囊腫，第四胃潰瘍等		その他 下痢症，第四胃潰瘍，コクシジウム病，ルーメンアシドーシス，黄体形成不全，卵巣萎縮等	

7 発生が心配な病気 (回答者：農家, 獣医師)

(各上位5疾病)

農 家		獣 医 師	
疾病分類と病名 (原因)等	回答数	疾病分類と病名 (原因)等	回答数
《ウイルスや細菌・真菌等による病気》			
乳房炎	24	乳房炎	19
牛白血病	6	牛白血病	18
サルモネラ症	5	牛ウイルス性下痢・	11
アカバネ病	4	粘膜病	
ヨーネ病	3	肺炎	9
		サルモネラ症	8
その他 腸炎, 肺炎, 呼吸器病, マ イコプラズマ病, ロタウイル ス病, コロナウイルス病, ク ロストリジウム症, アルボウ イルス感染症等		その他 ヨーネ病, アカバネ病, ロ タウイルス病, 胃腸炎, ヨー ネ病, レプトスピラ症, マイ コプラズマ病等	
《原虫や寄生虫等による病気》			
コクシジウム病	17	コクシジウム病	23
クリプトスポリジウ ム症	4	クリプトスポリジウ ム症	14
ネオスポラ症	3	ネオスポラ症	7
ピロプラズマ病	3	ピロプラズマ病	4
回虫症	1	腸炎	3
その他 子牛の下痢症, 出血性腸炎, 乳頭糞線虫症, 疥癬症等		その他 胃腸炎, 乳頭糞線虫症, 疥 癬症等	

《栄養や代謝障害等による病気》			
ケトーシス	14	ケトーシス	14
第四胃潰瘍	9	第四胃潰瘍	14
脂肪肝	5	脂肪肝	5
低カルシウム血症	3	低カルシウム血症	4
乳熱	2	乳熱	4
その他 ルーメンアシドーシス, 産 前・産後起立不能症, 関節炎, 肝炎等		その他 産前・産後起立不能症, ル ーメンアシドーシス, 肝炎, ビタミンA欠乏症, 関節炎, 脂肪壊死症, 尿石症等	
《植物や薬剤等の中毒による病気》			
カビ毒(マイコトキ シン)中毒	5	カビ毒(マイコトキ シン)中毒	9
硝酸塩中毒	4	硝酸塩中毒	4
		腸出血性症候群	1
《その他(原因不明等を含む)》			
子宮内膜症	5	繁殖障害(リビー トプリーダーを含む)	10
卵胞餒腫	5	卵胞餒腫	8
繁殖障害	4	鈍性発情	7
鈍性発情	3	卵巣静止	5
卵巣静止	2	子宮内膜症	4
その他 排卵障害等		その他 蹄病, 排卵遅延等	

(以降, 次号へつづく)