

畜試情報No.28

福井県畜産試験場・奥越高原牧場・嶺南牧場



和牛子牛に甘草を給与してみませんか？

甘草とは

- ・ヒトでは漢方薬として用いられています
- ・鎮痛、解毒、咳止め等の効果があり

甘草を和牛子牛に給与すると？

- ・免疫機能が向上し病気を予防
- ・食い込みが良くなり離乳時の下痢を予防



給与方法

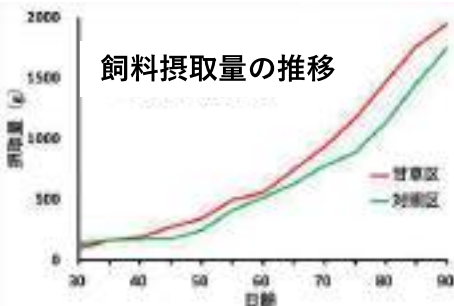
- ・給与期間：20～40日齢、70～90日齢
- ・朝夕2回、2g/回（スプーン1杯）をミルクに混ぜる

【甘草抽出物：粉末】
1kg：9,000円（税込み）

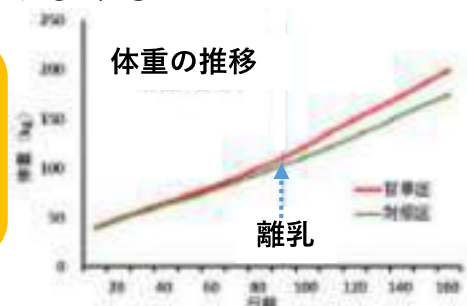
甘草給与により育成成績が向上

濃厚飼料の食い込みが良くなり

体重の伸びが良くなりました！



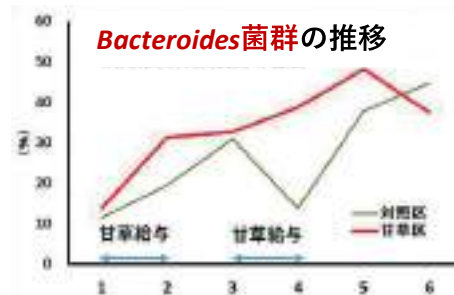
ミルクに溶けやすく
甘いので
子牛が嫌がりません



腸内で免疫物質を活性化する *Bacteroides* 菌が
甘草給与により増加



病気予防の効果が期待できる



まずは、人工乳（ペレット）を食べない子牛
離乳がうまくいかない子牛 から甘草給与してみてもは？



福地鶏の暑熱対策

福地鶏は簡易な鶏舎やビニールハウスで飼育するケースが多く、夏場の産卵率低下等の暑熱被害を受けやすいのが現状です。そこで県内企業が開発中の遮断熱材を使用して、被害を低減できないか検証しました。 (試験期間：R2.7.1~R2.9.30)

●資材（製品名：遮断熱ボード パイナルフォーム）



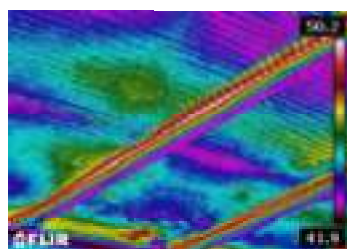
- 提供元：松原産業株式会社（福井県越前市）
- 構造：厚さ3cmの発泡スチロール
+空気層を含む高純度アルミシート
- 重量：約730g/m²
- 価格：5,500千円/m²（税込）
- 耐用年数：15~20年以上

軽くて加工しやすく、
自主施工も簡単です。



●鶏舎内温度上昇の抑制

天井温度の比較（外気温39.5℃）



対照区：約45℃



試験区：約38℃

体温の比較 (℃)

測定時の 外気温	対照区の 平均体温	試験区の 平均体温	温度差
26.8	40.3	40.1	-0.2
30.2	40.3	40.2	-0.1
37.2	41.0 ^a	40.5 ^b	-0.5

注) 異符号間に有意差あり (p<0.05)

- ・遮断熱材を施工することで温度上昇を抑えることができました。
- ・猛暑日（最高気温35℃以上）では福地鶏の体温が0.5℃低下しました。

●暑熱被害の低減

- ・鶏舎内温度上昇を抑制したことで、暑熱の影響を抑えることができました。

	産卵率			日産卵量		
	7/1~8/4	8/5~9/8	差	7/1~8/4	8/5~9/8	差
対照区	79%	68%	-11	53g	43g	-10
試験区	73%	75%	+2	47g	48g	+1



乾乳期の乳房炎予防対策

乳房炎は、乾乳直後に感染する可能性が最も高いとされており、乾乳期の予防が重要です。

2017年に乾乳期間の乳頭保護シール
【商品名：ティートナー】が販売開始されました。
(農研機構と株式会社トクヤマの共同開発)

100枚入り12,800円(税込)



図1 開発された乳頭保護剤

ティートナーとは

◎乳房に優しい

ソフトなウレタン材質を使っているので乳頭に優しくフィットします

◎誰でも簡単

シール式なので誰でも簡単に乳頭へ貼り付けることができます

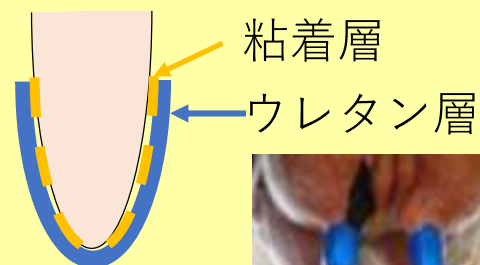


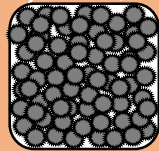
図2 ティートナーの構造

使い方

- ・ アルコール綿等であらかじめ油分を除去すると、保護効果を高めることができます。
- ・ 長期間、清拭後の乳頭の清浄性を維持できます。

【乳頭の細菌数 (イメージ)】

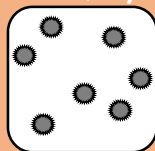
32,000個/cm²



清拭前



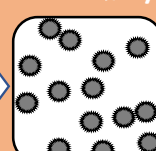
170個/cm²



清拭後

ティートナー貼付
(およそ2週間で剥離)

280個/cm²



剥離後

現在、奥越高原牧場の乾乳牛を対象に本製品を用いた実証試験も行っておりますので、データが収集でき次第経済性などと合わせてご紹介します。

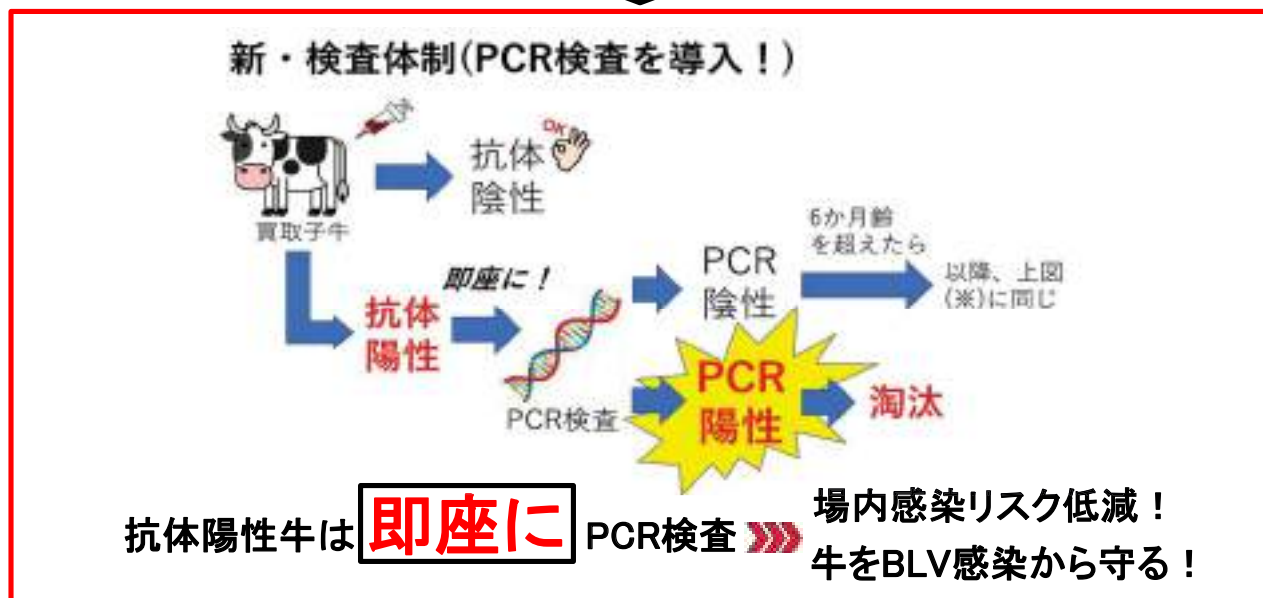
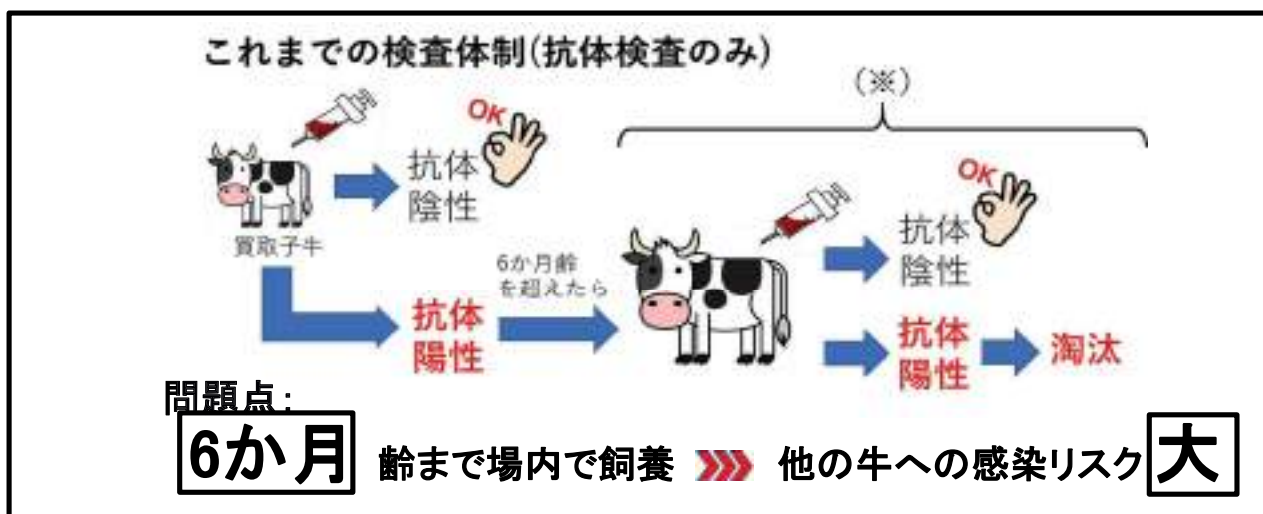


牛伝染性リンパ腫検査体制について

☆地方病性牛伝染性リンパ腫(EBL)とは

ウイルス(BLV)によって引き起こされる病気で、吸血昆虫や初乳を介した感染が知られています。
有効な治療法はなく、**感染牛の早期摘発・淘汰によるウイルスのまん延防止**が重要です。
※以前は「地方病性牛白血病」と呼ばれていました。

☆酪農家の皆さまに譲渡する大切な牛を守るために！！
～今年度からスタートした新・検査体制～



☆奥牧からのお願い(酪農家の皆様へ)

母牛がBLVに感染している場合、初乳給与は一度完全に凍結したもの、または初乳製剤を用いる等の対策をしていただき、子牛への感染リスク低減に努めてください。



若狭牛の枝肉が変わってきた？

●年度ごとの枝肉結果の平均

- ・ 出品頭数は去勢が減少し **雌が増加**
- ・ **枝肉重量、ロース芯面積、BMSNo.は増加**したがバラの厚さ、歩留基準値は横ばい
- ・ 枝肉重量は去勢、雌ともに **20kg以上増加**
- ・ R2のBMSNo.は **去勢9.4、雌8.1**と去勢で3.1、雌で2.5ポイント大幅に増加

表 枝肉販売会出品 福井県産黒毛和種 年度ごとの枝肉結果の平均

性	項目	年 度 ※R2年度はR3,1,25まで					増減 R2-H25	#参考 全国		増減 R1-H25
		H25	H27	H29	R1	R2 ※		H25	R1	
去勢	頭数 頭	419	402	329	291	265		166,880	158,788	
	と畜月齢 月	28.4	27.6	27.4	27.4	27.5	△ 0.9	-	-	
	枝肉重量 kg	492	475	487	500	517	25	482	510	28
	ロース芯面積 cm ²	58	59	59	62	63	5	58	65	7
	バラの厚さ cm	8.0	7.7	7.7	7.8	7.9	△ 0.1	7.9	8.2	0.3
	歩留基準値	73.7	73.9	73.7	73.9	73.9	0.2	74.0	74.7	0.7
	BMSNo.	6.3	7.3	7.3	8.5	9.4	3.1	6.2	7.7	1.5
	三ツ星割合	-	45%	44%	48%	42%				
雌	頭数 頭	165	208	239	258	221		108,734	95,042	
	と畜月齢 月	28.2	26.9	27.1	27.3	27.4	△ 0.8	-	-	
	枝肉重量 kg	453	448	462	465	473	20	426	451	25
	ロース芯面積 cm ²	57	59	59	60	60	3	57	62	5
	バラの厚さ cm	7.8	7.5	7.8	7.8	7.8	0.0	7.6	7.8	0.2
	歩留基準値	73.6	73.7	73.7	73.6	73.5	△ 0.1	74.1	74.5	0.4
	BMSNo.	5.6	6.5	6.9	7.4	8.1	2.5	6.0	7.3	1.3
	三ツ星割合	-	56%	64%	64%	67%				

#全国(独)家畜改良センター集計

●BMSNo.ごとの頭数割合 —H25とR2の比較—

- ・ R2の分布は明らかに右側 (BMSNo.の大きい方) に移動
- ・ 割合が最も多いR2のBMSNo.は去勢11、雌9でH25の去勢6、雌4と **5ポイント増加**
- ・ 5等級相当のBMSNo.8以上の割合は、去勢では **50%以上**、雌では **40%以上**増加

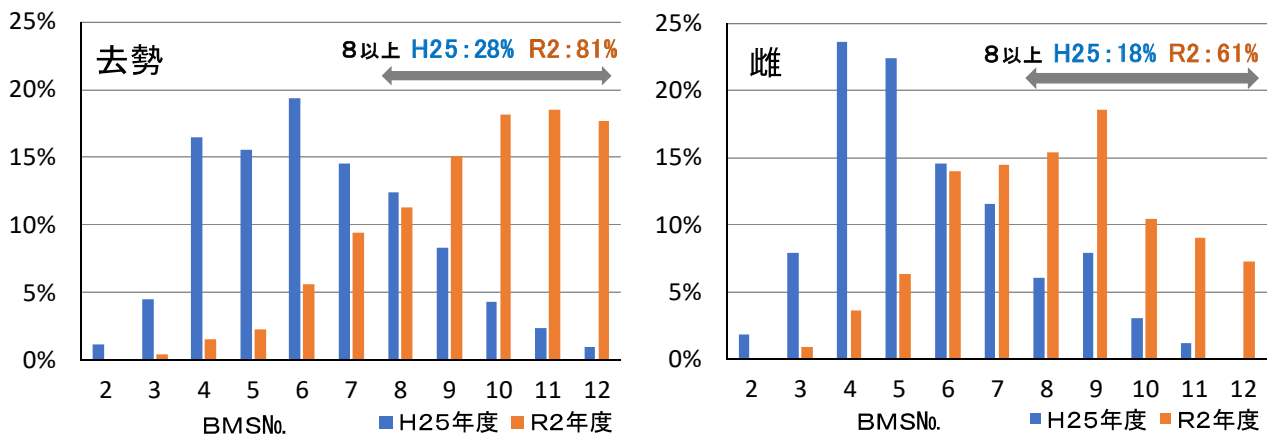


図 枝肉販売会出品 福井県産黒毛和種 BMSNo.ごとの頭数割合

企画支援室



今年もヤギをレンタルします

昨年、県内3ヶ所にレンタルしていたヤギたちが元気に戻ってきました。「訪れる方々の癒しになった」「獣害対策効果や除草効果があった」等、多くの感謝の言葉をいただきました。今年も希望する団体等にレンタルを予定しております。



2021年は丑年です



牛は神様？

学問の神様である菅原道真をまつる天満宮には丑（牛）の像が置かれています。これは、牛と道真にまつわる様々な謂れから、牛を神の使いとして祀っているそうです。

仏教が生まれたインドでは牛は神様として大切にされています。

牛には神に近い尊いイメージがあるようです。

2021年は丑年。縁起の良い年になることを心より期待します！

畜試情報 No. 28

令和3年2月発行

発行 福井県畜産試験場 〒913-0004 坂井市三国町平山68-34

TEL 0776-81-3130 FAX 0776-81-2600

ホームページ <http://www.pref.fukui.lg.jp/doc/chikushi/>