



〒863-0002 天草市本渡町本戸馬場636  
 電話番号 0969-22-3668 FAX番号 0969-24-4393  
 電子メールアドレス amakusakaho@pref.kumamoto.lg.jp

## 家畜に対する暑熱ストレスの影響

暑さの厳しくなる季節となりました。夏の暑さは、人においても、熱中症、夏かぜ、夏バテなど様々な影響を与えますが、家畜においても同様で、生産性や生理機能に悪影響を及ぼすとされています。今回は肉用牛への暑熱ストレスが及ぼす影響について説明します。

### 採食量への影響

肉用牛の適温域は、哺乳子牛で13～25℃、繁殖牛で10～15℃、肥育牛で15～25℃とされており、特に表1に示すように**30℃を超えると生産性に悪影響を及ぼす**ようになるといわれています。

表1 環境温度の肉用牛への影響（農林水産技術会議事務局研究成果参照）

温度 (℃)	採食量		飲水量 (L/day)	生理反応			
	乾草 (kg/day)	配合 (kg/day)		呼吸回数 (回/分)	心拍数 (回/分)	皮膚温 (℃)	直腸温 (℃)
24	1.42	4.54	18.1	30.3	64.7	33.8	38.6
32	0.85	3.19	58.9	88.7	62.8	36.9	39.5

採食量の低下は、日増体重に影響し、さらに生理反応も増加しているため、消費エネルギーが増加し、**エネルギー不足**に陥りやすくなります。エネルギーの不足は**肝機能の低下**や**子宮回復の遅れ**など、生産性の低下につながります。

### 繁殖性への影響

また、暑熱ストレスは上述したように、子宮回復の遅れに加え、**エストロジェンの分泌を低下**させることが報告されています。肉用牛の発情及び排卵は、プロゲステロン濃度の低下、LHパルスの増加、主席卵胞の発育、排卵前の卵胞からの大量のエストロジェン分泌という機序であることから、暑熱ストレスは、**発情微弱**の原因の一つと考えられます。

暑熱ストレスは、このほかにも様々な影響を及ぼし、生産性を低下させるとされています。天草家保通信6月号に示したような暑熱対策を行い、生産性の低下を防ぎましょう！！

### 通報

家畜の異常を発見された場合はご連絡ください。  
 天草家畜保健衛生所 電話番号0969-22-3668

毎月20日は「くまもと家畜防疫の日」



# 夏場（7月～9月）における 死亡牛BSE検査及びレンダリング処理について

1. 夏場の対応期間 令和3年7月1日～令和3年9月30日
2. 期間中の「土曜日」業務・・午前8：30～11：30（通常どおり）  
午後1：00～3：00（特別業務）

※期間中の日曜日及び7月22日（海の日）、8月9日（振替休日）、8月14日（盆休み）、9月20日（敬老の日）、9月23日（秋分の日）は休業です。

※7月23日（スポーツの日）の祝日は、特別勤務として「開場」します。

※48か月齢以上の死亡家畜の所有者または死体を検案された獣医師におかれましては、「死亡牛の届出書」について、もれなく記入をお願いします。

死亡牛の受け入れは**時間厳守**でお願いします！！

	生後～ 48ヶ月齢未満	48ヶ月齢以上 96ヶ月齢未満	96ヶ月齢以上
通常の死亡牛	検査対象外牛	検査対象外牛	検査対象牛
起立不能等を示した死亡牛（起立不能牛） 監視伝染病と診断された死亡牛（※1）	検査対象外牛	検査対象牛（※2）	検査対象牛
BSEを疑う症状を示した死亡牛 （特定症状牛）	検査対象牛	検査対象牛	検査対象牛

（※1）牛伝染性リンパ腫等の一部の監視伝染病と診断された死亡牛

（※2）起立不能の原因、死亡前の臨床症状や聞き取りにより、検査対象牛とならない場合もあります

## 海外悪性伝染病発生状況

病名	型	発生地（国）	畜種	発生年月日
高病原性 鳥インフルエンザ （HPAI）	H5N8	ロシア	野鳥	令和3年5月29日
	H5N5	台湾（2件）	家禽	令和3年6月6日
	H5N8	中国	野鳥	令和3年6月11日
アフリカ豚熱 （ASF）		韓国	豚・野生イノシシ	令和3年6月8日～25日
		マレーシア（2件）	豚	令和3年6月2日、16日
		ロシア	豚	令和3年6月12日

令和3年(2021年)6月30日現在