



# 天草家畜通信令和2年(2020年)8月号

〒863-0002 天草市本渡町本戸馬場1706-3  
電話番号 0969-22-3668 FAX番号 0969-24-4393  
ホームページアドレス <http://www.pref.kumamoto.jp/site/amakusa-1219>  
電子メールアドレス amakusakaho@pref.kumamoto.lg.jp



## 暑熱ストレスが牛の繁殖性に及ぼす影響

今年度の天草家畜通信6月号において、暑熱対策について掲載しましたが、本号では暑熱ストレスが牛の繁殖性に及ぼす影響についてお話しします。今後も暑い日が続きますが、皆さまにおかれましては、暑熱対策により繁殖性を含む家畜生産性の低下を防いでください。

暑熱ストレスによる繁殖性への影響として、主に以下のことが考えられます。

### (1) 発情への影響

肉用牛の発情及び排卵には、プロジェステロン濃度の低下、LHパルスの増加、首席卵胞の発育、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があり、エストロジェンは発情発現に重要な役割を果たします。暑熱ストレスは**エストロジェンの分泌を低下**させることが報告されており、**発情微弱化**の原因と考えられます。

### (2) 卵子への影響

暑熱ストレスは、卵子における酸化ストレスに伴うアポトーシスの増加や遺伝子発現レベルの変化を引き起こし、**卵子の正常な成熟や受精後の正常発生の妨げ**となると報告されています。

### (3) 着床・受胎への影響

夏季には黄体のサイズ並びに黄体から分泌される妊娠維持に關与するホルモンであるプロジェステロン濃度が他の季節と比較して低いこと、胎児側から分泌される妊娠維持に重要なインターフェロン・タウの分泌も低下するとされています。これらは**妊娠維持や着床に障害を引き起こしている**と考えられます。

暑熱ストレスへの対処方法は、天草家畜通信6月号をご参照ください！！

毎月20日は「くまもと家畜防疫の日」

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



# 家畜伝染病予防法改正に伴う 飼養衛生管理基準に係る説明会を開催しました

令和2年（2020年）7月13日（月）  
家畜伝染病予防法の一部改正に伴う、飼養衛生管理基準（豚・いのしし）の改正についての説明会を開催しました。

説明会には、天草管内の豚飼養農家や畜産関係団体から多くの出席をいただき、当所から、**家畜の所有者の責務**や**飼養衛生管理に係るマニュアル作成**、**衛生管理区域への野生動物の侵入防止措置**及び**畜舎等への野鳥等の侵入防止措置**など、新設された改正項目等について説明しました。

説明会では、衛生管理区域内での**犬・猫等の愛玩動物飼育禁止**についてや**防鳥ネット**の設置についての項目には、多くの質問・意見が寄せられました。これらの項目については、農場の構造（自宅、畜舎配置等）や作業動線等を踏まえ、農場毎の対応が必要になります。これらの項目を含め、飼養衛生管理基準について不明な点がございましたら、天草家畜保健衛生所までお問い合わせください。



写真1 説明会の様子



図1 衛生管理区域内での愛玩動物の飼育禁止



写真2 防鳥ネットの設置例

## 近隣諸国における悪性伝染病発生情報

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	H5N5	台湾	地鶏	令和2年（2020年）6月18日
	H5N6	ベトナム(2件)	家禽	令和2年（2020年）6月25日
	H5N6	フィリピン	採卵鶏	令和2年（2020年）7月6日
	H7N7	オーストラリア	家禽	令和2年（2020年）7月24日
A S F		韓国(38件)	野生イノシシ	令和2年（2020年）7月1日 ～令和2年（2020年）7月31日
		中国	豚	令和2年7月22日
		ロシア(27件)	豚、野生イノシシ	令和2年（2020年）7月1日 ～令和2年（2020年）7月31日
		ウクライナ	豚	令和2年（2020年）7月22日

令和2年（2020年）8月1日現在