



# 厳重警戒 高病原性鳥インフルエンザ

今季は昨年十一月以降、過去最多の十七県五十一事例（うち本県は十三事例）の高病原性鳥インフルエンザが発生し、殺処分羽数は合計で約979万羽に上っています。また、死亡野鳥や池の水などの環境試料からも十八道県五十六件のウイルスが検出されています（令和三年二月二十六日現在）。したがって、今シーズンは「農場周辺のあちこちに多量の鳥インフルエンザウイルスが存在する」という認識のもと、ウイルスの侵入防止対策に万全を期す必要があります。当場でも日々の飼養衛生管理の遵守状況を改めて確認し、防疫対策に努めています。



## 人・車輌による持込み防止対策

に入る車輌は必ず消毒しています。また衛生管理区域専用の衣服と靴を使用し、鶏舎に入る際は手指消毒、鶏舎ごとの防護服、長靴の交換を徹底しています。

**野生動物による持込み防止対策**

今年度の発生事例においても、ネズミなどの野生動物がウイルスを持ち込んだ可能性が示唆されています。これらの侵入を防ぐために、排水口には金網を設置し、鶏舎の側面や換気扇口には防鳥ネットを設置しています。また屋根や壁の破損部はこまめに確認し、修繕を行っています。



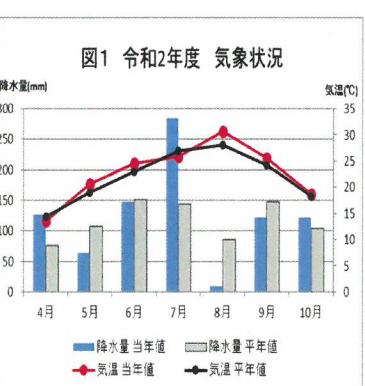
## 職員の勉強会

ウイルス侵入防止対策のポイントや、正しい消毒方法、本病の特定症状について改めて職員全員で確認を行いました。本病の発生を防ぐためには「すべての従業員が飼養衛生管理の基本を徹底すること」が重要です。依然として全国で発生リスクが高い状況にあります。このシーズンを乗り切るために一致団結して頑張りましょう！

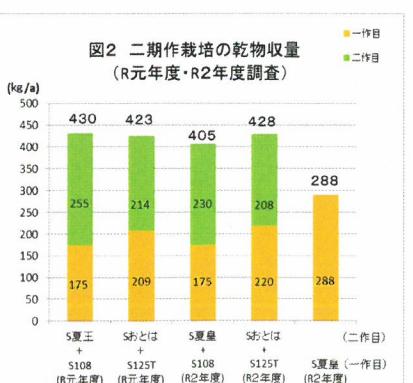
## 飼料用トウモロコシ一期作栽培への取り組み（第一報）

畜産試験場では、令和元年度から「香川県におけるトウモロコシ一期作栽培」について試験しています。

今回は、前年度の調査で成績の良かった品種の組み合わせについて、二期作栽培が一期作栽培と比較して、どの程度収量が多くどれか調査しました。降雨量は七月に多く、八月は少なく、それに平年より高く推移しました。降雨量は七月に多く、八月は少なく、それ以外の月は平年並みでした（図1）。



栽培が一期作栽培と比較して、どの程度収量が多くどれか調査しました。結果、二期作栽培の合計乾物収量は、S108とS夏皇の組み合わせが428kg/aとなり、一期作栽培のS夏皇は288kg/aとなり、適期での播種・収穫による多収が確認されました。二期作栽培の合計収量は、その1.4~1.5倍程度となりました（図2）。



## 牛の効率的採卵に向けて

黒毛和種子牛の高騰に伴い、平成二十八年度から県内の農場で黒毛和種の採卵が急増しています。

そこで、採卵日を円滑に調整するため、平成二十九年度から、全ての農場採卵で性周期に関係なく開始できる図1のホルモンプログラムを活用しています。ホルモンプログラム変更前後の採卵成績は表1のとおりで採卵成績も向上しています。

黒毛和種子牛の高騰に伴い、平成二十八年度から県内の農場で黒毛和種の採卵が急増しています。そこで、採卵日を円滑に調整するため、平成二十九年度から、全ての農場採卵で性周期に関係なく開始できる図1のホルモンプログラムを活用しています。ホルモンプログラム変更前後の採卵成績は表1のとおりで採卵成績も向上しています。

また、連続採卵間隔は表3に示したとおり、五十三（百一日後）に実施した場合の正常卵数が平均6.9個、より短い二十六（三十六日後）に実施した場合の正常卵数は、平均7.1個でした。このことから、図1のホルモンプログラムは分娩から一ヶ月余りの授乳中の牛に発情回帰に関係なくホルモンプログラムを開始し採卵した場合でも遜色ないことを確認しております。

また、連続採卵間隔は表3に示したとおり、五十三（百一日後）に実施した場合の正常卵数が平均6.9個、より短い二十六（三十六日後）に実施した場合の正常卵数は、平均7.1個でした。このことから、図1のホルモンプログラムは分娩から一ヶ月余りで開始でき、連続採卵の間隔も一ヶ月程度で可能であると推察されました。

今後の効率的かつ計画的な採卵に向けて参考にしてください。

さらに、分娩後いつから開始できるのか？連続採卵する場合、どのくらい間隔をあければいいのか？といった現場からの疑問に対し、以下の採卵成績を示します。

分娩後の採卵開始時期は、表2に示したとおり、分娩後六十五（九十四日）で実施した場合の正常卵数は平均5.7個ですが、より早く実施した分娩後四十六日で開始した場合は、正常卵数は平均6.6個でした。また、当場で分娩から一ヶ月余りの授乳中の牛に発情回帰に関係なくホルモンプログラムを開始し採卵した場合でも遜色ないことを確認しております。

また、連続採卵間隔は表3に示したとおり、五十三（百一日後）に実施した場合の正常卵数が平均6.9個、より短い二十六（三十六日後）に実施した場合の正常卵数は、平均7.1個でした。このことから、図1のホルモンプログラムは分娩から一ヶ月余りで開始でき、連続採卵の間隔も一ヶ月程度で可能であると推察されました。

今後の効率的かつ計画的な採卵に向けて参考にしてください。

今年度、当場で免疫学的去勢豚と外科的去勢豚、無去勢豚との比較肥育試験を実施しました。免疫学的去勢豚は、陰囊および精巢は顕著に縮小し、組織学的にも、精子形成の減退を確認しました。外科的去勢豚との比較では、免疫学的去勢が、飼料要求率が低く、肉色は赤みが強いが、肉質に変わりがなく、形態が減退を確認しました。

今年度、当場で免疫学的去勢豚と外科的去勢豚、無去勢豚との比較肥育試験を実施しました。免疫学的去勢豚は、陰囊および精巢は顕著に縮小し、組織学的にも、精子形成の減退を確認しました。外科的去勢豚との比較では、免疫学的去勢が、飼料要求率が低く、肉色は赤みが強いが、肉質に変わりがなく、形態が減退を確認しました。



無去勢豚  
免疫学的去勢豚

※試験豚の陰嚢、どちらも約6か月齢

さらに、分娩後いつから開始できるのか？連続採卵する場合、どのくらい間隔をあければいいのか？といった現場からの疑問に対し、以下の採卵成績を示します。

分娩後日の実施頭数回収卵数（個）正常卵数（個）  
47~64 23 12.3±1.2 7.6±0.8  
65~90 17 9.4±1.7 5.7±0.9  
平均土標準誤差

表3 連続採卵成績  
採卵間隔（日）実施頭数回収卵数（個）正常卵数（個）  
26~36 11 11.4±3.4 7.1±1.8  
53~101 11 15.2±3.0 6.9±1.8  
平均土標準誤差

皇を用いました。

二期作栽培の一作目は三月二十五日に播種し、S108は七月十七日、S125Tは七月二十九日に収穫、二作目は、各七月二十二日と八月四日に播種し、十月二十八日に収穫しました。

一期作栽培のS夏皇は、五月十一日に播種し、八月二十四日に収穫しました。結果、今回の二期作栽培の合計乾物収量は、S108とS夏皇の組み合わせが405kg/a、S125TとSおとはの組み合わせが428kg/aとなり、前年と同程度の収量でした。また、一期作栽培のS夏皇は288kg/aとなり、適期での播種・収穫による多収が確認されました。二期作栽培の合計収量は、その1.4~1.5倍程度となりました（図2）。

二期作栽培の一作目は三月二十五日に播種し、S108は七月十七日、S125Tは七月二十九日に収穫、二作目は、各七月二十二日と八月四日に播種し、十月二十八日に収穫しました。

結果、今回の二期作栽培の合計乾物収量は、S108とS夏皇の組み合わせが405kg/a、S125TとSおとはの組み合わせが428kg/aとなり、前年と同程度の収量でした。また、一期作栽培のS夏皇は288kg/aとなり、適期での播種・収穫による多収が確認されました。二期作栽培の合計収量は、その1.4~1.5倍程度となりました（図2）。

二期作栽培の一作目は三月二十五日に播種し、S108は七月十七日、S125Tは七月二十九日に収穫、二作目は、各七月二十二日と八月四日に播種し、十月二十八日に収穫しました。

結果、今回の二期作栽培の合計乾物収量は、S108とS夏皇の組み合わせが405kg/a、S125TとSおとはの組み合わせが428kg/aとなり、前年と同程度の収量でした。また、一期作栽培のS夏皇は288kg/aとなり、適期での播種・収穫による多収が確認されました。二期作栽培の合計収量は、その1.4~1.5倍程度となりました（図2）。