

豚、鶏へのコーンコブミックスサイレージおよび 国産ダブルローナタネ粕給与法

道総研 畜産試験場 家畜研究部 中小家畜グループ

1. 試験のねらい

肥育豚および鶏におけるコーンコブミックス（CCM）サイレージおよび国産ダブルローナタネ粕給与と産肉性および産卵性との関連、繁殖母豚における CCM サイレージ給与と生産性との関連について検討し、生産性に影響を及ぼさない CCM サイレージおよび国産ダブルローナタネ粕の最大給与割合を明らかにする。

2. 試験の方法

- 1) 去勢肥育豚への CCM サイレージおよび国産ダブルローナタネ粕の給与が飼料摂取量や増体、枝肉成績、肉質に及ぼす影響について検討する。
- 2) 妊娠母豚および授乳母豚への CCM サイレージ給与が生産性に及ぼす影響について検討する。
- 3) 肉用地鶏への CCM サイレージおよび国産ダブルローナタネ粕の給与が飼料摂取量や増体、解体成績に及ぼす影響について検討する。
- 4) 北海地鶏Ⅲを産卵鶏への CCM サイレージおよび国産ダブルローナタネ粕の給与が飼料摂取量や産卵成績に及ぼす影響について検討する。

3. 成果の概要

- 1) 去勢肥育豚では、CCM サイレージを主体に国産ダブルローナタネ粕を乾物で10%配合した飼料を肥育期間と通して給与しても飼料摂取量、増体、枝肉形質に影響を及ぼさなかった（表1）。
- 2) 妊娠母豚では、CCM サイレージを乾物で40%配合して給与しても、飼料摂取量、体重および背脂肪厚の変化量、分娩成績に影響を及ぼさなかった。経産授乳母豚では CCM サイレージを乾物で64.6%配合して給与しても生産性に影響はなかったが、初産母豚では授乳初期の乾物摂取量および体重増加量の低下がみられた（表2）。このことから、初産母豚では CCM サイレージ配合割合を30%程度とした方が良いと考えられた。
- 3) 肉用地鶏では、CCM サイレージを主体に国産ダブルローナタネ粕を乾物で10%配合した飼料を給与することにより乾物摂取量や日増体量で良好な成績が得られた。CCM サイレージと国産ダブルローナタネ粕の給与で筋胃割合が高くなったが、正肉（モモ、ムネ、ササミ）割合は配合飼料を給与した場合と同程度であった（表3）。
- 4) 産卵鶏では CCM サイレージを主体に国産ダブルローナタネ粕を乾物で5%配合しても問題なかったが、国産ダブルローナタネ粕を10%配合すると飼料摂取量の低下がみられた。CCM サイレージを国産ダブルローナタネ粕の給与により卵黄が赤味の薄い、淡い黄色を呈することから、これらの利用に際しては飼料への色素添加による卵黄色の補正、もしくは本飼料の特徴として鶏卵購入者に周知することが必要と考えられた（表4）。

4. 留意点

- 1) CCM サイレージ給与時は、夏季の二次発酵や飼槽中の残飼の腐敗に注意する。

用語説明

コーンコブミックスサイレージ：完熟期のトウモロコシ子実と芯を未乾燥で粉碎後、密封梱包し調製したもの
ダブルローナタネ粕：心臓病の原因となるエルシン酸と甲状腺障害をもたらすグルコシノレートを抑減させたナタネ品種（ダブルロー品種）から搾油した残さ