長野県 米豚ブランド化推進協議会

取組の概要

🧼 対象畜種

豚

■ 協議会構成員

長野県農協直販(株)、(農)戸狩サンファーム、北信州みゆき農業協同組合、イトウ製麦

(オブザーバー) 飯山市、県北信地方事務所、県北信農 業改良普及センター、JA長野県営農センター

飼料用米生産面積

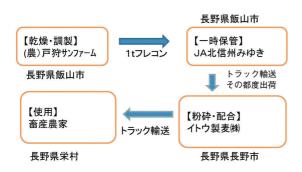
3.7ha

● 供試品種

コシヒカリ 3.7ha

■ 取組内容

①飼料用米の流通、保管、調製に係る実証調査



- ◆主食用米との区分を図るため、生産者は組織に限定した 栽培。
- ◆ J A 倉庫から粉砕工場までの移送は、J A の手配により 確保し実施。

②飼料用米の給与による家畜・畜産物への影響調査 (畜産物の成分分析を含む)

試験設計:配合飼料に10%配合。肥育豚に対して

120日齢から出荷まで給与。

調査項目:①嗜好性

②肉質調査(増体重、枝肉重量、肉質等級)

③肉質分析(オレイン酸)

③飼料用米を利用した畜産物の普及活動

- ◆飼料用米解説のパンフレット作成(飼料用米給与のススメ)
- ●飼料用米給与豚の試食会 (飼料用米を給与した豚の飼育発表会並びに豚肉試食会)

取組によってわかったこと

1. 調製・保管・流通について、次のことがわかりました。

- ■粉砕・配合工場までの移送は、破袋等の事故もなく実施できました。
- ■生産現場については、異品種混入防止のため、不特定多数の生産は難しいと思われます。
- 畜産農家の購入希望価格と水稲農家の納入希望価格にギャップがあるため、米政策に基づく継続した助成金確保が必要と思われます。
- ■保管・出庫・輸送・粉砕などの経費がかかり飼料用米の 再生産価格の維持に課題を残しました。

2. 家畜・畜産物への影響について、次のことがわかりました。

- ■発育に目立った差はありませんでしたが、枝肉平均重量は 飼料用米給与豚のほうが0.7kg上回りました。
- ■エサとして嗜好性では、よく食べ、選別して残すことはありませんでした。
- ■試食会での食べ比べでは、参加者からは、飼料用米給与豚 の方がおいしい (特に脂があっさりしている) との意見が 出されました。
- ■オレイン酸の増加は認められませんでした。

3. 普及活動について、次のことがわかりました。

- ■飼料用米を給与するという取組の意義(国産飼料であることや、水田の維持ができること等)から、食味(おいしいとの評価)に至る、全体の流れについて高い関心を得ています。
- ■取組は生協を通じて浸透し始めており、実際の豚肉供給及 び商品販売が開始されています。

(商品名: お米そだちの「みのりぶた」)

■ PR活動の中では、特に、試食会の取組が効果が高かった と思われます。なぜなら、広報媒体を通じたPRができた からです。

4. 今後の飼料用米の取組予定などについて

本年度も昨年同様の取り組みを維持していく予定です。

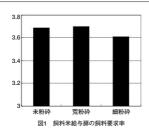
JA北信州みゆき営農部 高橋

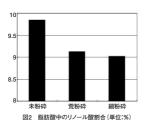
参考データ・写真等

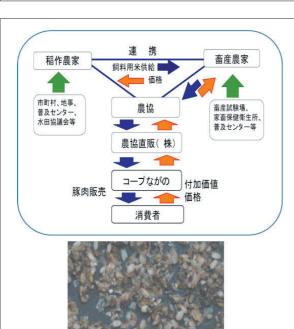
長野県畜産試験場での調査結果

肥育後期豚に粉砕程度の異なる玄米を10%添加した市販配合飼料を 給与しました。その結果、試験豚の発育は未粉砕の玄米でも良好でしたが、玄米を四分の一より細かく粉砕した場合に飼料の効率と肉質へ の効果が高い傾向でした。

- ・一日平均増体量は、990~1,030gでした。 ・未粉砕に比べて粉砕した場合は、皮下脂肪の色が明るく、リノール 酸割合が低い傾向でした。(すなわち軟脂になりにくいということ







飼料用米給与のススメ 稲発酵粗飼料給与のススメ



20%区

〈破砕した飼料用米〉

〈飼料用米を20%混合した配合飼料〉

平成20年10月

長野県農政部

豚への飼料用米の給与

問合せが必要な場合は畜産試験場(保科主任研究員)へ

肥育後期豚に粉砕程度の異なる玄米を10%添加した市販配合飼料を 総与しました。その結果、試験豚の発育は未粉砕の玄米でも良好でしたが、玄米を四分の一より細かく粉砕した場合に飼料の効率と肉質への効 果が高い傾向でした。

- 画い明にした。 一日平均増体量は、990~1.030gでした。 未粉砕に比べて粉砕した場合は、皮下脂肪の色が明るく、リノール 酸割合が低い傾向でした。(すなわち軟脂になりにくいということで

(1)試験内容・方法

- ○①粉砕しない玄米(未粉砕)、②半分から 4 分の 1 程度の荒い粉砕(荒粉砕)、 ③4 分の 1 より細かい粉砕(細粉砕)、と粉砕程度の異なる3 段階の飼料米 を用意し、これを市販の肥育後期用配合飼料に 10%加えて混合した 3 種類の 飼料で試験しました。
- 〇これらを肥育後期 (体重 $70 \sim 110 \, \text{kg}$ の 5 頭)の豚にウエットフィーダーで不断 給餌しました。

(2)試験結果

- ○発育は3種類の飼料とも良好で、一日平均増体重は990~1,030gでした。 ○飼料要求率は明確な差はなく、図1に示したとおり細粉砕が他の2種類より 若干良好でした。試験豚の糞中の固形物を調査したところ、写真のように未 粉砕の玄米は水分を含んでやや軟らかい状態でしたが、形はそのままで排せ
- 材幹の幺米は水分を含んでやや軟らかい状態でしたか、形はそのままで併せ つされていました。 枝肉成績は飼料による明確な差はなく、未粉砕に比べて粉砕して給与した場 合は皮下脂肪の色が明るく、脂肪酸組成では図2のとおりリノール酸の割合 が低い傾向にありました。リノール酸の割合が低いということは、軟脂にな り難く締まった脂肪だと言え、飼料米給与の特徴だと思われます。

(3) 留意事項・給与のポイント

- ○飼料効率と精肉への飼料米給与の効果を期待するためには、少なくとも玄米 を四分の一より細かく粉砕して給与することが望ましいです。
- ○飼料米の添加割合を高くしすぎると栄養のパランスが崩れてしまう可能性 があり、市販配合飼料を使わず、飼料米を1つの原料として配合して利用す る場合には添加割合は高くできますが、養分要求量とコストを考慮して配合
- 設計をしてください。 〇飼料米添加飼料もウエットフィーダーでの給与が可能ですが、飼料米の粉砕程度により飼料の落下量が変わるので様子を見ながら調節する必要があり ます。