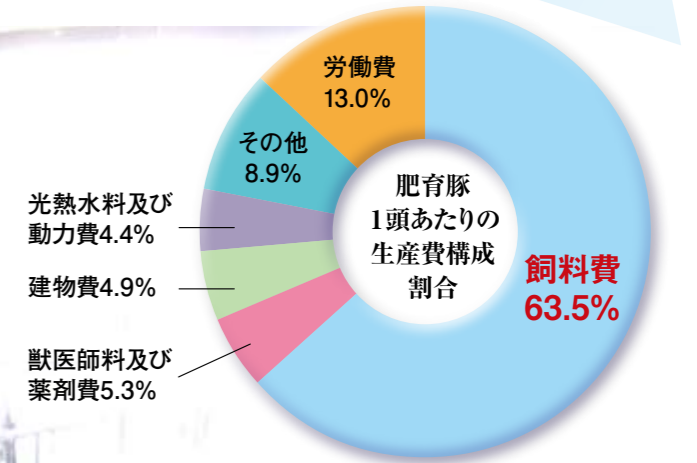


部分的オールアウトで

飼料コストを抑える

生産性向上のための優良事例(養豚)

養豚経営を維持するには、生産性の向上および飼料費などの生産費削減が課題だ。今回は避難場所を作り、既存の豚舎をオールイン・オールアウトする、部分的オールアウト(以下PD)を実施し、事故低減から飼料費のムダを抑えることにつなげた事例を紹介する。



(農林水産省「農林水産省統計表」より編集)



洗浄後の肥育豚舎。
廃業した養豚農家の豚舎を借りてPDを実施

所在地:九州地区
飼養頭数:母豚105頭
従業員数:3人(家族経営)

PDを実施する目的

今回紹介する農場は、3週間ごとに飼養グループを分けるスリーセブンスシステムを実施している。更に、子豚舎まではオールイン・オールアウトが行われており、子豚生産頭数は順調に伸びている。一方、肥育舎には空き舎がないため連続飼育となっていた。そのため、子豚が増えても肥育舎に移るとスペースがないため密飼い状態となって事故が増えてしまい、かえって生産性を低下させる要因となっていた。

問題は肥育舎の規模であるが、なかなか新規に豚舎を導入することもできず、解決の糸口を探していた。そんな折、車で30分ほど離れた肥育豚生産農場が廃業したため空き豚舎ができた。そこで、肥育舎のオールイン・オールアウトおよび密飼い解消を目的に、2012年3月より、空き豚舎を借りてPDを実施することにした。

借りた肥育舎は、400頭収容の豚舎が2棟、計800頭が収容可能だ。肥育舎を借りることで、老朽化により環境が悪化していた既存の肥育舎の使用を停止して、スノコ肥育舎1棟のみ(300頭収容)とした。既存の肥育舎を棟全体でオールアウトし、空舎期間を十分に確保できるようにしたことで衛生レベルは大幅に向上したと考えている。

肥育成績の改善効果

PDを実施すると、年間出荷頭数は74頭増加、枝肉平均重量は1.4kg増加、年間総枝肉重量は8160

kg増加。また、枝肉重量の増加にともなって格付けもアップした(表1)。

更に、肥育豚を1kg太らせるために必要な飼料量を表す「農場飼料要求率」も0.07改善。以前は事故率が高かったため、育てた豚が出荷できずに結果として飼料がムダになることが多かったが、PD実施により飼料の削減につながっている。

肥育成績の各項目にはまだまだ改善の余地はある。更なる生産性向上をめざし、今後はオールアウト後の洗浄消毒の徹底や飼養環境の改善による事故率や農場飼料要求率の低減に努めていくつもりだ。

飼料要求率改善の意義

農林水産省の統計によると、肥育豚1頭あたりの生産費の63.5%を飼料費が占めており、生産費における比重の大きさが見てとれる(右ページグラフ)。そこで、飼料費の削減が収益の改善において重要となる。

今回、飼料要求率が0.07改善したが、それを収益に換算したらいくらかになるのかを試算した(表2)。その結果、肥育豚1頭あたり395円の飼料費削減につながる事がわかった。また、今回紹介した農場の年間出荷頭数は2033頭であり、約80万円の飼料費を削減する試算となる。この試算は必ずしも正確なものではないが、おおよその数字としてつかむことができる。

養豚経営をする上で、飼料費は成績を左右する重要な項目である。飼料のこぼしや衛生レベルの向上による事故率の低減を、飼料費削減へとつなげる取り組みを続けていきたい。

表1. PDによるオールイン・オールアウト実施前後の成績

項目		PD実施前	PD実施後	差
		H23.4月-H24.3月	H24.4月-H25.3月	
年間出荷頭数	頭	1959	2033	74
年間総枝肉重量	kg	139,117	147,277	8,160
平均枝肉重量	kg	71.0	72.4	1.4
格付け比率	極上	0.2%	0.1%	-0.1%
	上	47.6%	51.9%	4.3%
	中	29.4%	30.3%	0.9%
	並	17.8%	15.4%	-2.4%
	等外	5.3%	2.4%	-2.9%
農場飼料要求率		3.58	3.51	-0.07

表2. PD実施前後の農場飼料要求率と飼料費削減金額

項目	PD実施前	PD実施後	差
肥育豚1頭あたり飼料費 円	20,185	19,790	-395
農場飼料要求率	3.58	3.51	-0.07

① 肥育豚1頭あたりの飼料費を20,185円とした(農林水産省「農林水産省統計表」より)
 ② 肥育豚1頭あたりの飼料費が20,185円の場合の農場飼料要求率をPD実施前の3.58とした
 ③ 上記①および②を基準として、PD実施後の農場飼料要求率3.51とした場合の飼料費を算出した
 ④ その差額を肥育豚1頭あたりの飼料費削減金額とした

図1. PD実施前後の枝肉重量と農場飼料要求率

