

第1章 米国 DDGS の紹介 優れた動物飼料用原材料

近年、世界中で飼料原材料の価格が劇的に上昇しているため、食用動物生産コストを最小限に抑えることができるよう、動物の栄養担当者達は低価格の代替飼料原材料を見つけ出そうとしている。米国のドライド・ジスチラーズ・グレイン・ウィズ・ソリュブル（DDGS）は低価格の優れた代替飼料原材料で、乾式粉碎法による燃料エタノール製造業界による DDGS の生産量は増加の一途をたどっている。エネルギー、タンパク質およびリンが豊富に含まれる DDGS は、従来から動物用飼料として用いられている比較的高価格のエネルギー（トウモロコシ）、タンパク質（大豆粕）およびリン（第一リン酸カルシウムまたは第二リン酸カルシウム）源の一部を置換することのできる非常に魅力的な飼料原材料である。DDGS を適切に調製された飼料に加えると、動物の健康および成績が優れ、品質の高い食品が生産できる。こうした特性やその他の特性ゆえに、DDGS は世界で最も人気を集める動物飼料用原材料の一つとなっている。

米国 DDGS の供給量および輸出量が増加しているため、消費量はこれまでも増加してきたが、今後とも増加し続けると考えられる。同様に、エンドユーザーにも DDGS を動物用飼料として用いることで様々なメリットを享受できることがわかってきたため、米国 DDGS の需要も大幅に上昇してきた。世界中の多くの栄養担当者、飼料メーカーおよび家畜生産者にとって、DDGS は未だ馴染みのない新しい原材料である。そのため、動物飼料用として購入し、使用する前に、もっと DDGS のことを知りたいと願っている。DDGS 使用経験者も未経験者も、DDGS に含まれる栄養成分の含有率や消化率、物理特性、飼料配合率、動物成績に及ぼす影響に関わる技術的な疑問を多く抱えている。

栄養担当者、飼料メーカーおよび家畜生産者へ、科学に基づく最新の DDGS 関連情報を提供するために、この改訂版である DDGS ユーザーハンドブック 第2版 は制作された。このハンドブックには DDGS の栄養面および取扱い面での特徴だけでなく、品質および栄養成分の含有率を評価するために推奨されるラボ分析方法も記載されている。この他に、乳牛、肉牛、羊、山羊、豚、家禽、魚およびペットの動物成績を最も優れたものにするための推奨最大配合率を定める上で参照することのできる研究情報などの要約も含まれている。この第2版には、世界各国で USGC の後援の下に実施された DDGS 給与試験の結果を要約したのも記載されている。DDGS 情報を総合的に網羅した



この科学レビューを提供することにより、我々は既存および新規 DDGS ユーザーが DDGS の知識と理解を得て、ゆるぎのない自信を持ってこの高品質飼料原材料を購入し、使用することができるようになり、最上の栄養価値および経済的価値を享受することができるようになることを願っている。

アメリカ穀物協会（USGC）は、DDGS の栄養特性、推奨最大配合率および動物飼料として用いる際のメリットと限界について、既存および潜在的購入者の理解を促すことを目的として、この包括的な DDGS 栄養情報概述書を準備した。いかなる飼料原材料に関しても、DDGS のエンドユーザーが飼料設計を行い、給与に関する推奨事項を作成する場合には、資格を有する栄養専門家からの助言を仰ぎ、助力を求められたい。USGC は給与飼料として選択される可能性のあるいかなる特定の原材料の栄養成分含有率についても、これを管理する立場にはない。USGC はこうした推奨事項が特定の家畜、家禽群、その他動物に最適であることを保証するものではない。USGC およびその会員は、こうした推奨事項の実施に起因して発生するいかなる問題についてもその責任を負うことはない。本書を参考にする時点で、DDGS 購入者はこうした

限界に同意し、本情報に起因する責任に関して USGC に対するいかなる請求権も放棄することに同意するものとする。

より詳細な情報が必要な場合には、アメリカ穀物協会のウェブサイト www.grains.org を参照していただきたい。

アメリカ穀物協会

米国本部：電話+1-(202) 789-0789、電子メール grains@grains.org URL www.grains.org

日本事務所：電話 (03) 3505-0601、電子メール grainsjp@gol.com URL <http://grainsjp.org/>

