



ДРОЖЖИ КОРМОВЫЕ

Авторы: М. В. Волкова, Д. Н. Перельдик

ДРОЖЖИ КОРМОВЫЕ, белковая кормовая добавка для с.-х. животных, пушных зверей и рыб, сухая биомасса инактивированных клеток непатогенных штаммов дрожжей гл. обр. родов *Candida* и *Torulopsis*, выращенных на разл. углеродосодержащих субстратах. Д. к. гидролизные получают на гидролизатах отходов спиртового, крахмало-паточного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного, пищевого производств и с. х-ва. В кон. 20 в. разработана и внедрена безотходная, экологически безопасная технология получения Д. к. на растит. сырье (зерне, отрубях и др.). К нач. 21 в. Д. к. производят РФ (по оценке, 150–200 тыс. т/год), а также Белоруссия, Украина, Китай, Норвегия, Словакия, Германия, Великобритания, Франция и др. страны. По данным ФАО (2000), мировое произ-во Д. к. составляет ок. 10 млн. т/год.

Д. к. – биологически полноценный корм с высоким энергетич. потенциалом (в 1 кг – 12,1–14,7 МДж обменной энергии), содержащий широкий спектр макро- и микроэлементов. В составе Д. к. (% по массе): влаги до 10,0; сырого протеина 45,5–49,1; сырого жира 1,5–1,6; сырой клетчатки 0,2–0,3; сахаров и крахмала 25,9–35,1; золы (несгораемый минер. остаток) 4,0–7,7. По содержанию незаменимых аминокислот (лизин 3,1–3,5; метионин+цистин 1,2–1,3; триптофан 0,5–0,8) и их сбалансированности белок Д. к. превосходит растительный, в т. ч. белок сои; по содержанию провитамина D₂ – эргостерина (0,25–0,70% от сухого вещества) и витаминов группы В (В₁ – 0,5–2,2; В₂ – 4–15; В₃ – 5–10; В₄ – 250–600; В₆ – 0,8–1,8; В₉ – 1,0–3,5; РР – 20–80; Н – 0,06–0,23 мг в 100 г сухого вещества) – все белковые корма.

Д. к. используют в составе комбикормов и кормовых смесей (до 6% от массы корма в зависимости от вида, направления продуктивности животного, его возраста и физиологич. периода). При соблюдении норм и технологии сбалансированного

кормления и зооигиенич. требований применение Д. к. снижает стоимость прокорма животных без ухудшения их хозяйств. качеств. Д. к. выпускают в виде порошка или гранул, хранят в упаковке производителя в сухом прохладном месте.

В 1970–90-х гг. в СССР Д. к. получали также на очищенных жидких парафинах нефти (т. н. белково-витаминный концентрат, БВК) и на этаноле. Понятие БВК иногда используют в широком смысле, дополнительно включая в него Д. к., полученные на этаноле, отд. виды гидролизных Д. к., а также бактериальную биомассу, полученную на метансодержащем газе и на метаноле.

Литература

Лит.: Калунянц К. А., Ездаков Н. В., Пивняк И. Г. Применение продуктов микробиологического синтеза в животноводстве. М., 1980; Петрухин И. В. Корма и кормовые добавки: [Справочник]. М., 1989; Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: [Справочное пособие]. 3-е изд. М., 2003.