

Udělejte ze tří dvě

Jak balení s využitím misek a víček EasyLid® zajišťuje větší udržitelnost díky úplnému vyloučení jednoho procesního kroku

Větší ochrana klimatu prostřednictvím udržitelnějšího využívání zdrojů je jednou z velkých globálních výzev. Obalový průmysl má v tomto směru zvláštní odpovědnost: plastové obaly chrání výrobek před zkažením a vnějšími vlivy během skladování i přepravy po celou dobu jeho trvanlivosti a zajišťují tak bezpečné potraviny s delší trvanlivostí. **Temnější stránka: Podle Evropské komise Evropané každoročně vyprodukují 25 milionů tun plastového odpadu. „Evropská strategie pro plasty v oběhovém hospodářství“ (European Strategy for Plastics in a Circular Economy) Evropské komise si klade za cíl položit základy nové a udržitelné ekonomiky plastů v budoucnosti. Jedním z cílů evropské strategie je změnit způsob nakládání s plastovými obaly v rámci EU. Existuje však řada produktů, pro které v současné době neexistuje alternativa k plasty. Zejména v segmentu lahůdek pro balení produktů, jako jsou saláty, studené předkrmky, ryby, sýry, maso a další, mohou často pouze plastové obaly nabídnout potřebnou bezpečnost výrobků. Výzvou pro výrobce je najít funkční a zároveň udržitelnější řešení, která kombinují ekologické a ekonomické aspekty.**

V segmentu lahůdek byly zavedeny misky s uzavíratelnými víčky, které umožňují pro spotřebitele pohodlnou manipulaci, umožňují bezpečné skladování otevřeného balení a chrání výrobek před předčasným znehodnocením. Kromě konvenční těsnicí fólie pro hermetickou ochranu jsou tyto výrobky typu konvenience často opatřeny zaklapávacím víčkem (snap-on-deckel). „Tato takzvaná 3. komponenta (snap-on-deckel) je však v rozporu s obecnou snahou omezit obalový materiál,“ říká odborník na balení potravinářských výrobků, Mgr. Jan Wdówka z firmy BS Global s.r.o.

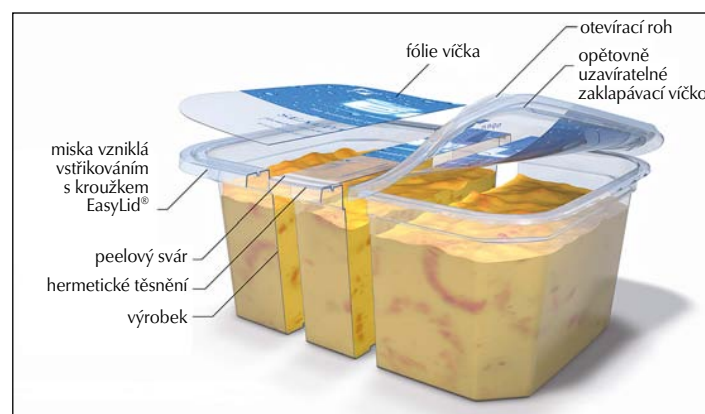
Společnost Sealpac, dodavatel high-tech uzavíračů misek (traysealerů) i hlubokotažných balicích strojů a inovátor současných koncepcí a technologií balení, se považuje za průkopníka: „Náš výzkum a vývoj se dlouhodobě zaměřuje na optimalizaci konvenčních obalů směrem k udržitelnějším alternativám. Mnoho inovativních řešení, jako je FlatSkin® nebo eTray®, pochází od obalových specialistů z oddělení výzkumu a vývoje (R&D). Vývoj u nás vždy vychází z předpokladu: Technická proveditelnost musí být také ekonomicky proveditelná.“

EasyLid® – úspory na celé balicí lince

Pod heslem „Udělejte ze tří dvě“ úspěšně uvedla společnost Sealpac před časem na trh balení, které v rámci aktuální diskuse o plastech opět nabere na rychlosti: EasyLid® je název inovativního balení kelímků (misek) a víček, který Sealpac vyvinul společně s výrobcem misek Naber Plastics z Nizozemska. Balení na bázi MAP (modifikovaná atmosféra) je mimo jiné ideální pro lahůdkářské výrobky. EasyLid®, získaný procesem uzavírání misek (trayseal), kombinuje hermetické utěsnění a zavíčkování v jediné operaci - a tím dokazuje nejvyšší úroveň účinnosti v procesu balení. Pro systém jsou použity misky (kelímky) vybavené patentovaným perforovaným víčkovým kroužkem, který je hermeticky uzavřen běžnou svařovací horní fólií. Proces svařování vede k pevnému spojení mezi fólií a víčkovým kroužkem. Při prvním otevření obalu vznikne víčko, které lze použít k opětovnému uzavření misky. Tímto způsobem lze obsah pohodlně a bezpečně skladovat v obalu po celou dobu trvanlivosti výrobku.



EasyLid® je ušetřením složitého zaklapávacího víčka, a tím celého jednoho kroku procesu. Celkově je výrazně efektivnější než srovnatelná balení. To je spojené s celou řadou dalších výhod: Investiční náklady se uživatelům snižují tím, že se obejdou bez zařízení pro aplikaci víčka. Průkopnický systém šetří čas, šetří značný prostor (plochu) v ceněm výrobním prostředí, snižuje potřebu skladovací kapacity, snižuje plýtvání obaly a přispívá tak k větší udržitelnosti a efektivitě procesu balení - skutečná inovace ze všech úhlů. Patentovaný systém EasyLid® již obdržel různá národní a mezinárodní ocenění obalů za svou příkladnou udržitelnost.



Obr. 1: Systém balení EasyLid® byl vyvinutý specialisty Sealpac a nizozemské firmy Naber Plastics B. V.

Vylepšená recyklovatelnost, atraktivní vzhled

Jako materiál pro misky EasyLid® vyráběné společností Naber Plastics se používá 100% polypropylen (PP). „Řídíme se evropskými směrniciemi pro materiály v odvětví bílkovin a také postojí předních maloobchodníků, kteří ve svých zveřejněných pokynech pro dodavatele rovněž požadují monomateriály pro lepší recyklovatelnost,“ vysvětluje Mgr. Jan Wdówka. „Použití materiálů šetrných k životnímu prostředí a lépe recyklovatelných plastů však neznamená, že to musí být na úkor atraktivity.“

Misky EasyLid® zhotovené procesem vstříkování lze pro atraktivní a vysoce kvalitní vzhled vyrábět procesem In-Mould-Labeling (IML). Miska je přitom již během procesu lisování opatřena předtisknutou etiketou, kterou lze implementovat jako čistě tiskovou etiketu, jakož i vysoce bariérové řešení. Polypropylenová etiketa, která je neoddělitelná od obalu, je proto absolutně odolná proti vlhkosti, což je zvláště výhodné pro uchovávání lahůdkových výrobků či produktů typu konvenience v ledničce, protože štítek nelze z obalu oddělit. To zajišťuje vždy vysoce kvalitní vzhled. A jednotný materiál misky, vrchní fólie a etikety, jako v tomto případě řešení vyrobené z mono materiálu PP, umožňuje bezproblémovou recyklaci obalů dekorovaných IML. To je také doporučeno různými směrniciemi s ohledem na jednosložkové řešení.

Balicí systém EasyLid® lze implementovat se všemi traysealery řady A společnosti Sealpac. V závislosti na aplikaci lze dosáhnout výkonu až 160 balení za minutu, a to při snížení spotřeby fólie až o 40%. Využití servo-technologie ve všech systémech traysealerů Sealpac řady A6 až



Obr. 2: Příklad použití procesu „In-Mould-Labeling“, kdy je miska během procesu lisování opatřena polypropylenovou etiketou, která je absolutně odolná proti vlhkosti.

A10 také zajišťuje extrémně hladký chod, a tím zvláště nízké nároky na údržbu pohonu zdvihacích ústrojí. Současně jsou možné značné úspory nákladů na energii. Pokud jde o údržbu, péči a změnu formátu, řada A boduje ergonomicky promyšlenými koncepty. Pro zjednodušení údržby a péče jsou ochranné kryty obzvláště široce otevíratelné a s ohledem na úsporu místa. Oboustranná výměna nástrojů, systém transportu folie, který lze také ovládat z obou stran, a systém pro rychlou výměnu nástrojů s integrovanými napájecími přípojkami, který byl vyvinut pro řadu A, představuje uživatelskou přívětivost, která na trhu nemá obdoby. Volitelně se svařovací nástroj předešívá na provozní teplotu ve výměnném vozíku. Díky integrovanému čipu s nejnovějšími technologiemi RFID systém rozpozná výměnu nástroje a přizpůsobí se příslušnému úkolu.

„EasyLid® se již těší úspěchu v celé Evropě. Se stovkami milionů implementovaných balíčků je to vyspělý systém, který jsme dokázali vytvořit dříve, než se intenzivní úsilí o zachování zdrojů v tomto odvětví opravdu rozjelo. V průběhu diskuse o udržitelnosti je nyní po EasyLid®



Obr. 3: Příklad EasyLid® při použití MAP balení lahůdek

ještě větší poptávka. To nás samozřejmě těší. Protože nic není tak silně jako chytrá inovace ve správný čas,“ uzavírá Mgr. Jan Wdówka.

Originál článku s názvem „Aus drei mach zwei gibt Nachhaltigkeit“ vyšel v lednovém čísle časopisu Fleischwirtschaft (101, č. 1, s. 34–36). Redakce časopisu Maso děkuje šéfredaktorovi Fleischwirtschaft panu Gerd Abelnovi za souhlas s otištěním české verze. Poděkování patří rovněž společnosti Sealpac GmbH za originál rukopisu a Ing. Lence Šotolové, Jakobovi Fotrovi a Mgr. Janu Wdóvkovi ze společnosti BS Global s.r.o. za spolupráci při vzniku české verze článku. Stroje Sealpac prodává a servisuje na českém a slovenském trhu firma BS Global s.r.o.

Výhradní zastoupení pro Českou a Slovenskou republiku:

BS Global s. r. o. food technology

Kanceláře/sklady:

Křeslická 1532/2a

101 00 Praha 10

www.bs-global.cz

BS food technology
GLOBAL

Krátce... Stručně...

Německo hlásí nižší výkony jatek v první třetině roku 2021

V letošním prvním čtvrtletí bylo na německých jatkách poraženo meziročně méně skotu i prasat. Podle Spolkového statistického úřadu Destatis pokleslo množství poraženého skotu oproti období leden–březen 2020 o 3,5 % na 824 920 zvířat. Objem vyprodukovaného hovězího masa propadl o 4 % na 273 340 t. Na poklesu se podepsal zejména nižší počet poražených býků a volů (meziročně minus 6,4 %).

Ve sledovaném období letošního roku se snížil také počet poražených prasat (minus 4,2 %). V prvním kvartále bylo letos poraženo 13,43 mil. prasat. Díky vyšší porážkové váze nebyl úbytek vyprodukovaného vepřového tak výrazný. Produkce vepřového masa byla meziročně nižší o 2,6 % a dosáhla téměř 1,31 mil. t. Jako v loňském roce tak i letos stála za propadem vepřových porážek nižší nabíd-

ka jatečných prasat ze zahraničí. V období leden–duben 2021 bylo na německé jatky ze zahraničí dovezeno o 635 tisíc kusů prasat méně, než ve stejném období 2020.

Pokles porážek pokračoval také v měsíci dubnu. Poraženo bylo téměř 4,3 mil. prasat (meziročně minus 0,9 %), za první čtyři měsíce byl celkový úbytek oproti shodnému loňskému období 3,3 %. Díky vyšší porážkové hmotnosti o 1,6 kg (971 kg) dosáhl propad v produkci vepřového masa meziročně jen 1,7 %. Nejvíce prasat porazili v první třetině roku v zemi Dolní Sasko (5,871 mil.), čímž se tato spolková země dostala před dosavadního lídra Severní Porýní-Vestfálsko (5,836 mil.). Zatímco Dolní Sasko zaznamenalo meziroční pokles 2,1 %, v případě Severního Porýní-Vestfálska to bylo minus 4,5 %. S velkým odstupem od těchto zemí bylo na třetí pozici Sasko-Anhaltsko (1,601 mil.), dále Bavorsko (1,490 mil.) a Bádensko-Württembersko (1,400 mil. poražených prasat).

Kam

Tab.: Produkce hovězího a vepřového masa v Německu v období leden–březen 2019–2021 (pramen: Fleischwirtschaft 6/2021)

	Počet poražených zvířat				hmotnost JUT v t			
	2019	2020	2021	% 21/20	2019	2020	2021	% 21/20
Skot celkem	859 853	854 481	824 921	-3,5	282 562	284 618	273 240	-4,0
býci a voli	321 692	329 571	308 483	-6,4	128 950	133 652	123 886	-7,3
krávy	305 455	295 340	286 753	-2,9	95 108	92 940	90 829	-2,3
jalovice	149 080	145 997	145 697	-0,2	46 046	45 889	46 094	+0,4
telata a mladý skot	83 626	83 573	83 988	+0,5	12 458	12 137	12 431	+2,4
prasata	13 932 289	14 014 468	13 428 292	-4,2	1 324 340	1 339 926	1 305 898	-2,6