

Obsah

1	Cíl metodiky	5
2	Úvod	5
2.1	Výživa hospodářských zvířat	7
2.1.1	Kuřecí brojleři	7
2.1.2	Výkrm prasat	7
2.1.3	Výživa přežvýkavců	7
2.2	Princip extruze a typy extrudérů	8
2.3	Popis procesu extruze u jednošnekového extrudéru	10
2.4	Faktory ovlivňující efektivitu extruze u jednošnekového extrudéru	11
2.5	Dosažená positiva při optimalizovaném postupu extruze	12
2.6	Efekt extruze na nutričně významné komponenty zrna resp. krmné směsi	14
2.7	Principy technologie extruze krmiv na jednošnekových extrudérech dle zpracovávané suroviny a doporučení pro konfiguraci linky	15
2.7.1	Extruze olejnin	15
2.7.2	Extruze sóji	15
2.7.3	Extruze obilnin a luštěnin	16
2.7.4	Extruze krmných směsí	17
2.8	Požadavky extruze na vstupní materiál	20
3	Vlastní popis metodiky	21
3.1	Technické vybavení a optimalizace procesu extruze pšeničného zrna s využitím technologie firmy Farmet a.s.	21
3.2	Požadavky na příjem, skladování a úpravu pšeničného zrna před extruzí	21
3.3.	Postupy nastavení extrudéru a optimalizace procesu extruze pšenice	22
3.4.	Chemicko-technologické změny pšeničného zrna po extruzi	22
3.5.	Postup zpracování extrudátu do krmné směsi pro drůbež	23
3.6.	Efekt extrudované pšenice na přírůstek kuřecích brojlerů	24
3.7.	Technické vybavení a optimalizace procesu extruze olejnin s využitím technologie firmy Farmet a.s.	26
3.8.	Kvalita vstupní suroviny a optimalizace procesu extruze a lisování olejnin ..	26
3.8.1.	Ovlivnění procesní teploty	27
3.9.	Chemicko-technologické změny olejnin	27
4.	Srovnání novosti postupů	28
5.	Popis uplatnění	29
6.	Ekonomické aspekty	29
7.	Seznam použité související literatury	31
8.	Seznam publikací, které předcházely metodice	31