

# Z INSTYTUTÓW I ZAKŁADÓW NAUKOWYCH

## Instytut Zootechniki Dział Żywienia Zwierząt Oddział Konserwacji Pasz

Oddział Konserwacji Pasz Działu Żywienia Instytutu Zootechniki opracowuje zagadnienia naukowo-badawcze z dziedziny konserwacji pasz w ramach problemu: „Badania nad biologiczną wartością pasz, a zwłaszcza ich zestawów, przy pomocy metod reakcji fizjologicznych oraz doskonalenia zasad i opracowania systemów żywienia”.

Działalność oddziału ma za cel poprawienie bazy paszowej jako podstawy racjonalnego żywienia zwierząt domowych przez opracowanie dla praktyki właściwych metod suszenia i kiszenia pasz.

Doświadczenia związane z pracami oddziału przeprowadzane są w Zakładach Doświadczalnych Instytutu Zootechniki oraz w oddziale w Krakowie.

Zakres prac oddziału obejmuje:

1. Opracowanie najkorzystniejszych metod suszenia zielonek pastewnych i innych pasz soczystych;
2. Opracowanie najlepszych sposobów zakiszania pasz;
3. Zastosowanie tanich zbiorników zastępczych do zakiszania pasz;
4. Badanie właściwych metod przechowywania okresowego nadmiaru pasz.

ad. 1. Prace nad suszeniem mają za zadanie badanie wpływu różnych sposobów suszenia na zmniejszenie strat i wartości odżywczej siana.

W związku z tym oddział opracowuje dwa zagadnienia: a) zagadnienie naturalnego suszenia zielonek i b) zagadnienie mechanicznego suszenia zielonek.

W pracach dotyczących naturalnego suszenia zasadniczym momentem jest wykazanie wyższości suszenia na urządzeniach (ostwie, płotki, daszki, piramidy) nad suszeniem na ziemi wraz z ustaleniem najlep-

szych typów urządzeń dla warunków klimatycznych Polski. Doświadczenia pozostające w związku z tym zagadnieniem będą ukończone w bieżącym roku, a wyniki po opracowaniu będą przekazane praktyce.

W toku jest również opracowanie standardowych typów urządzeń do suszenia.

Prace nad suszeniem mechanicznym mają na celu spopularyzowanie tego zagadnienia w Polsce i wykazanie konieczności wykorzystania istniejących urządzeń oraz budowy nowych — do suszenia mechanicznego pasz.

Doświadczenia przeprowadzane w chwili obecnej, a dotyczące badania wpływu różnych temperatur suszenia na wartość suszu, zmierzają do ustalenia optymalnej temperatury suszenia mechanicznego.

ad. 2. Doświadczenia nad zakiszaniem pasz idą zasadniczo w 3 kierunkach, a mianowicie:

a) oznaczenie w oparciu o radziecką metodę A. Zubrilina minimum cukrowego krajowych roślin pastewnych oraz zawartego w nich cukru.

Uzyskane dane cyfrowe zostaną zestawione w tablice, które stanowić będą orientacyjne wytyczne do prawidłowego sporządzania kiszzonek oraz ustalania najodpowiedniejszego składu mieszanek pastewnych przeznaczonych do zakiszania.

W roku bieżącym wykonany zostanie I etap pracy, tj. oznaczenie minimum cukrowego i zawartości cukru w najczęściej używanych do zakiszania roślinach motylkowych.

b) badanie zastosowania różnych dodatków węglowodanowych przy zakiszaniu pasz trudno się kiszących dla otrzymania dobrego przebiegu fermentacji.

Dotychczasowe wyniki doświadczeń zostaną w bieżącym roku przekazane praktyce

w syntezie: „Kiszenie zielonych mieszanek wysokobiałkowych z trawami lub z dodatkiem węglowodanowym, jak śruty zbożowe, okopowe, wytłoki buraczane”.

c) opracowanie metod zakiszania roślin dotąd nie używanych do sporządzania kiszonek.

Uzyskano dobre wyniki przy zakiszaniu rzęsy wodnej na zimową paszę soczystą dla drobiu. Opracowanie dotychczasowych wyników w przygotowaniu.

ad. 3. W celu upowszechnienia kiszenia pasz we wszystkich sektorach gospodarki rolnej oddział przeprowadza doświadczenia nad zakiszaniem pasz w zbiornikach zastępczych. Oddział opracował system budowy 4 typów zbiorników glinowych i glinobitych dla różnych rodzajów gleb. Metodyka budowy tych zbiorników jak również dotychczasowe wyniki zakiszania pasz w kopcach naziemnych zostały ujęte w opracowaniu: „Zakiszanie pasz zielonych w zbiornikach glinowych i glinobitych”. Ministerstwo Rolnictwa opierając się na opracowanych przez oddział danych wydało instrukcję

techniczną „Budowa urządzeń do kiszenia pasz w gospodarce chłopskiej”.

ad. 4. a) Dla umożliwienia przechowania na okres późniejszy nadmiaru wywaru ziemniaczanego występującego podczas kampanii gorzelnianej oddział przeprowadza doświadczenia nad zakiszaniem wywaru w dołach betonowych i ziemnych. Dotychczasowe wyniki zakiszania wywaru w dołach ziemnych opracowano w doniesieniu pt. „O nowej metodzie konserwowania wywaru”.

b) Przeprowadzono z pozytywnym wynikiem próby zakiszania odpadków kuchennych. Wykazanie możliwości konserwacji w postaci kiszonki nadmiaru odpadków kuchennych ma duże znaczenie dla wszelkiego rodzaju tuczarń i trzody chlewnej.

Oddział Konserwacji Pasz oprócz działalności naukowo-badawczej prowadzi również działalność popularyzatorską drogą opracowywania publikacji do czasopism, jak również przez utrzymywanie kontaktu z PGR, spółdzielniami produkcyjnymi, szkołami rolniczymi i instruktążem w terenie.

*Dr S. Trela*