

i sadownicy. Poprzez właściwe planowanie i koordynowanie wędrówek pasiek oraz stosowane zachęty do podejmowania gospodarki wędrownej (popularnej np. w USA), można w znacznym stopniu poprawić efektywność zapylania plantacji. [U]

- **Upowszechnianie zwiększania produktywności łąk poprzez złagodzenie niedoboru składników w wyniku nawożenia biogenami lub przez bardziej odpowiednie wprowadzanie biogenów pozwalające osiągnąć optymalną produkcję łąk.** Zwiększenie produkcji łąkowej umożliwi wzrost poziomu pasz i w efekcie ogólną produkcję gospodarstwa rolnego. Takie podejście zwiększa ilość resztek poźniwnych i w efekcie magazynowanie węgla w glebie. Dla urodzajnych gleb i/lub w regionach z odpowiednim poziomem nawodnienia w lecie inwestycja w nawożenie może podwoić zasoby i wzmocnić gospodarstwo rolne. [U]
- **Upowszechnianie precyzyjnego dawkowania nawozów mineralnych.** W przeważającej liczbie gospodarstw badających zasobność i realizujących plany nawozowe dawki nawozów są ustalane dla uśrednionych warunków panujących w obrębie pola. Duże zróżnicowanie zasobności w składniki mineralne na danym polu powoduje miejscowe przedawkowanie na glebie zasobnej lub za małe nawożenie na glebie ubogiej. Olbrzymi postęp technologiczny pozwala obecnie na bardziej racjonalne stosowanie nawożenia. Zastosowanie precyzyjnych systemów nawożenia, opierających się na wykorzystaniu komputerowych programów nawozowych czy urządzeń GPS w maszynach wysiewających nawozy pozwala z dużą dokładnością dostosować poziom nawożenia do konkretnego pola, co wynika z bieżącego badania gleby pod kątem jej zasobności w składniki pokarmowe. Konieczna jest promocja i edukacja wskazująca na korzyści wynikające z stosowania precyzyjnych systemów nawożenia w gospodarstwie. [U]

8.5.3. Działanie C.5.3. Wdrażanie nowoczesnych metod chowu zwierząt

Nowoczesne metody hodowli zwierząt proponuje się wdrażać poprzez:

- **Stosowanie prawidłowych, właściwie zbilansowanych dawek pokarmowych dla zwierząt.** Ocenia się, że w Polsce ponad 600 tys. gospodarstw rolnych produkuje pasze na własne potrzeby, ale skład tych pasz nie uwzględnia właściwych proporcji żywieniowych, co z kolei przekłada się na nieefektywne gospodarowanie paszami w kontekście produkcji mięsa, mleka i jaj. Działania w zakresie edukacji oraz przygotowywanie receptur pasz prowadzone są na różnych poziomach przez rozproszony przemysł paszowy. Są duże trudności z indywidualnym dotarciem do poszczególnych rolników. Inwestycja polegająca na zakupie programów komputerowych w połączeniu z edukacją i przeszkoleniem w zakresie przygotowywania receptur pasz pozwoli rolnikom na właściwe skomponowanie mieszanki paszowej i jednocześnie efektywne gospodarowanie surowcami i materiałami paszowymi. [U]
- **Zmniejszenie uciążliwości ferm drobiarskich** (wskutek zanieczyszczania środowiska gazami i pyłami) dzięki upowszechnieniu probiotycznych preparatów do produkcji drobiarskiej (działających na zasadzie wypierania szkodliwych drobnoustrojów jako dodatków do pasz lub w procesie dezynfekcji wnętrza budynku). Ocenia się, że poprawi to zdrowotność ptaków, polepszy wykorzystanie paszy o około 7-10 %, co w przypadku kosztów paszy stanowiących blisko 60-75% nakładów na utrzymanie drobiu, poprawi wyniki produkcyjne w odniesieniu do jaj i mięsa drobiowego. Dla konsumentów oznacza to większe

