

SPIS TREŚCI

Wykaz ważniejszych terminów stosowanych w pracy – definicje	5
1. Technologie utrzymania, budynki i pomieszczenia dla świń	15
1.1. Technologie utrzymania świń	15
1.1.1. Technologie bezściółkowe	15
1.1.2. Technologie ściółkowe	18
1.2. Wybór technologii utrzymania świń	28
1.3. Cykl produkcji trzody chlewnej – zamknięty lub otwarty	31
1.4. Budynki i pomieszczenia dla świń	35
2. Mikroklimat w chlewni	57
2.1. Czynniki mikroklimatyczne	57
2.2. Wymiana powietrza	66
2.2.1. Wentylacja naturalna (grawitacyjna)	67
2.2.2. Wentylacja mechaniczna (wymuszona)	70
3. Ochrona zdrowia świń – rozwiązania organizacyjne i techniczne	83
4. Systemy utrzymania poszczególnych kategorii produkcyjnych świń	117
4.1. Knury	119
4.2. Lochy luźne i prośne	124
4.3. Lochy z prosiętami	130
4.4. Warchlaki	144
4.5. Tuczники	149
4.6. Loszki i knurki	154
5. Technika żywienia świń	159
5.1. Pasze i sposoby karmienia świń	159
5.2. Techniczne wyposażenie paszarni	162
5.3. Mechanizacja i automatyzacja żywienia loch	180
5.4. Mechanizacja i automatyzacja żywienia warchlaków i tuczników	187
5.5. Poidła dla świń	195
6. Technika usuwania i utylizacji odchodów świń	203
6.1. Wymogi formalnoprawne	204
6.2. Odchody a system utrzymania	205
6.3. Usuwanie i utylizacja obornika	208
6.4. Usuwanie i utylizacja gnojowicy	220
6.5. Zmniejszanie emisji gazów i odorów	227
7. Przegrupowania i transport świń	237
8. Perspektywy rozwoju inżynierii produkcji świń	245
Literatura	253

„Autor podejmuje ważne i trudne zagadnienie technologii świń, wypełniając tym samym poważną lukę na polskim rynku wydawniczym w tym zakresie. Wcześniejsze opracowania z tego zakresu pochodzą bowiem z lat 70. i tym samym stały się już nieaktualne.

Praca napisana jest swobodnym językiem w odbiorze komunikatywnym. Zawiera bardzo ciekawy i użyteczny materiał, który z pewnością zostanie wykorzystany również w praktyce i przyczyni się do podniesienia poziomu technicznego i kultury użytkowania obiektów inwentarskich. Wartość użytkową pracy podnosi też zwrócenie uwagi na błędy i niedociągnięcia projektowania, wykonawstwa i użytkowania obiektów dla trzody chlewnej oraz szczegółowe rozwiązania technologiczne i techniczne proponowane aktualnie w Europie i USA”.

(Z recenzji prof. dr. hab. Edwarda Hutnika)

ISBN 978-83-62736-30-0

45^{lat}

OPOLSKIEJ
UCZELNI TECHNICZNEJ
1959 1966 2011

„Podstawowe zalety tej książki odnoszą się do tego, że umiejętnie przedstawia i łączy elementy biologiczne i techniczne. Zawiera szeroki opis biologii świni i jej potrzeb oraz aktualnych wymagań prawnych odnośnie warunków, w jakich powinny być utrzymywane świnię. Z drugiej strony przedstawia wymagania budowlane, maszyny oraz wyposażenie do mechanizacji prac w chlewni.

Język podręcznika jest bardzo żywy i sugestywny, a nie-raz i obrazowy. Dodatkową zaletą jest bogata ilustracja w schematy i zdjęcia. Można powiedzieć, że jest przyciągająca czytelnika”.