

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ . . . . .	3
1. КОРМОВЫЕ ДОСТОИНСТВА СОИ . . . . .	5
1.1. Биохимический состав зерна сои . . . . .	9
1.2. Многофункциональность использования сои в кормлении животных . . . . .	27
1.3. Питательность и усвояемость соевых кормов . . . . .	37
2. УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СОЕВОГО ЗЕРНА – КРУПНЫЙ РЕЗЕРВ ПОПОЛНЕНИЯ РЕСУРСОВ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМОВОГО БЕЛКА . . . . .	42
2.1. Состояние производства сои и основные резервы его увеличения . . . . .	42
2.2. Возможности расширения посевных площадей сои в разных регионах России . . . . .	51
2.3. Роль сортов в повышении продуктивности и адаптивности сои . . . . .	56
2.4. Семеноводство как основа реализации потенциала продуктивности сорта . . . . .	73
2.5. Общие и зональные аспекты возделывания сои соответственно современным агротребованиям. . . . .	86
2.6. Орошение сои – крупный резерв роста ее урожайности в засушливых зонах . . . . .	160
2.7. Интегрированная защита посевов сои от вредителей и болезней . . . . .	166
2.8. Зональные интенсивные и адаптивные технологии возделывания сои как научная основа высоких урожаев . . . . .	170
3. ВЫРАЩИВАНИЕ КУКУРУЗНО-СОЕВЫХ КОРМОВЫХ СМЕСЕЙ НА ЗЕЛЕНУЮ МАССУ И СИЛОС . . . . .	180
3.1. Совместимость кукурузы с соей и кормовая ценность их смесей . . . . .	180
3.2. Подбор сортов сои и гибридов кукурузы для совместных посевов на сочные корма . . . . .	185
3.3. Технология возделывания кукурузно-соевых смесей . . . . .	189

<b>4. КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ КОРМА С СОЕВЫМИ КОМПОНЕНТАМИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ</b> . . . . .	213
4.1. Использование полножирного зерна сои для балансирования рационов кормления белком и жиром	213
4.2. Шроты и жмыхи как высокобелковые добавки к комбикормам . . . . .	241
4.3. Соевые высокобелковые концентраты и изоляты как основа биологически активных добавок к комбикормам . . . . .	249
<b>5. СОЕВОЕ МОЛОКО – ВЫСОКОЦЕННЫЙ ЗАМЕНИТЕЛЬ ЦЕЛЬНОГО</b> .	261
<b>6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЧНЫХ КОРМОВ ИЗ СОИ В РАЦИОНАХ ЖИВОТНЫХ</b> . . . . .	271
6.1. Применение сои в зеленом конвейере кормления скота. . . . .	271
6.2. Силос с добавлением сои . . . . .	279
<b>7. О ВОЗМОЖНОСТИ ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОИ НА ЗЕЛЕНУЮ МАССУ И ЗЕРНО</b> . . . . .	287
<b>8. ГРУБЫЕ КОРМА ИЗ СОИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ</b> . . . . .	292
8.1. Травяная мука и гранулы из сои – ценный корм для скота . . . . .	292
8.2. Сено и сенаж . . . . .	296
8.3. Солома и полова . . . . .	298
<b>9. РАЦИОНЫ КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ С СОЕВЫМИ ДОБАВКАМИ</b> . . . . .	302
9.1. Рационы крупного рогатого скота . . . . .	305
9.2. Рационы свиней . . . . .	313
9.3. Рационы птицы . . . . .	330
9.4. Рационы овец и коз . . . . .	336
9.5. Рационы рыб . . . . .	337
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> . . . . .	341
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b> . . . . .	343
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b> . . . . .	354
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> . . . . .	370