

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЖИВОТНОВОДСТВА –
ВИЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по расчету и использованию в селекции свиней
показателя прогнозируемого остаточного потребления корма
(RFI)

УДК 636.4.082.2.033

М 54

Методические рекомендации по расчету и использованию в селекции свиней показателя прогнозируемого остаточного потребления корма (RFI) [текст]: методические рекомендации / подгот.: А.А. Белоус, Е.А. Требунских, А.А. Сермягин, Н.А. Зиновьева. – Дубровицы: ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2022 г. – 40 с.

Рекомендации подготовили:

кандидат биологических наук **Белоус Анна Александровна** (abelous.vij@ya.ru),

Требунских Елена Алексеевна,

кандидат сельскохозяйственных наук **Сермягин Александр Александрович,**

академик РАН, доктор биологических наук, профессор **Зиновьева Наталия Анатольевна**

Рецензент:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Куликова А.Я.**

Рассмотрены, одобрены и рекомендованы к публикации на заседании Ученого Совета ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, протокол №17 от 24 ноября 2021 года

Методические рекомендации по расчету и использованию в селекции свиней показателя прогнозируемого остаточного потребления корма предназначены для научных сотрудников, селекционно-гибридных центров, имеющих в наличии автоматические кормовые станции, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов, слушателей системы повышения квалификации.

© ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	4
ВВЕДЕНИЕ	5
МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	9
1. ПОДГОТОВКА БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩИХ РАСЧЕТОВ.....	13
2. РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРОГНОЗИРУЕМОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КОРМА	18
3. ДОЛЕВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ПО ГРУППАМ.....	19
4. РАСЧЕТ RFI ДЛЯ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ДЮРОК.....	20
5. РАСЧЕТ RFI ДЛЯ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЛАНДРАС.....	27
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	32
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	35

ВВЕДЕНИЕ

Практикуемая в последние десятилетия интенсивная селекция свиней по ограниченному количеству признаков способствует достижению так называемого селекционного плато, когда отбор по таким признакам больше не в состоянии обеспечить дальнейшее повышение генетического прогресса в селекции. Решение данной проблемы требует разработки новых стратегий в разведении животных. В качестве одного из перспективных подходов рассматривается поиск и оценка новых селекционных показателей, напрямую или косвенно связанных с экономически значимыми признаками (Rexroad C. et al., 2019). Последующая интеграция таких показателей в программы селекционно-племенной работы позволит повысить точность оценки племенной ценности животных по связанным с ними экономически-значимым признакам и, как следствие, повысить степень генетического прогресса в селекции. Разработка компьютеризированных систем (кормовых станций или фид-лотов) сделала возможным проведение учета показателей кормового поведения свиней (Maselyne J. et al., 2015), таких как: время нахождения на кормовой станции в сутки (TPD), количество потребленного корма в сутки (ADFI), число посещений кормовой станции в сутки (NVD), средняя продолжительность одного посещения ($TPV = TPD/NVD$), среднее потребление корма за посещение (FPV) и скорость потребления корма ($FR = DFI/TPD$) (de Haer L.C.M. et al., 1993). Вышеназванные показатели рассматриваются сегодня в качестве дополнительных признаков для включения в программы селекции свиней Российской Федерации.