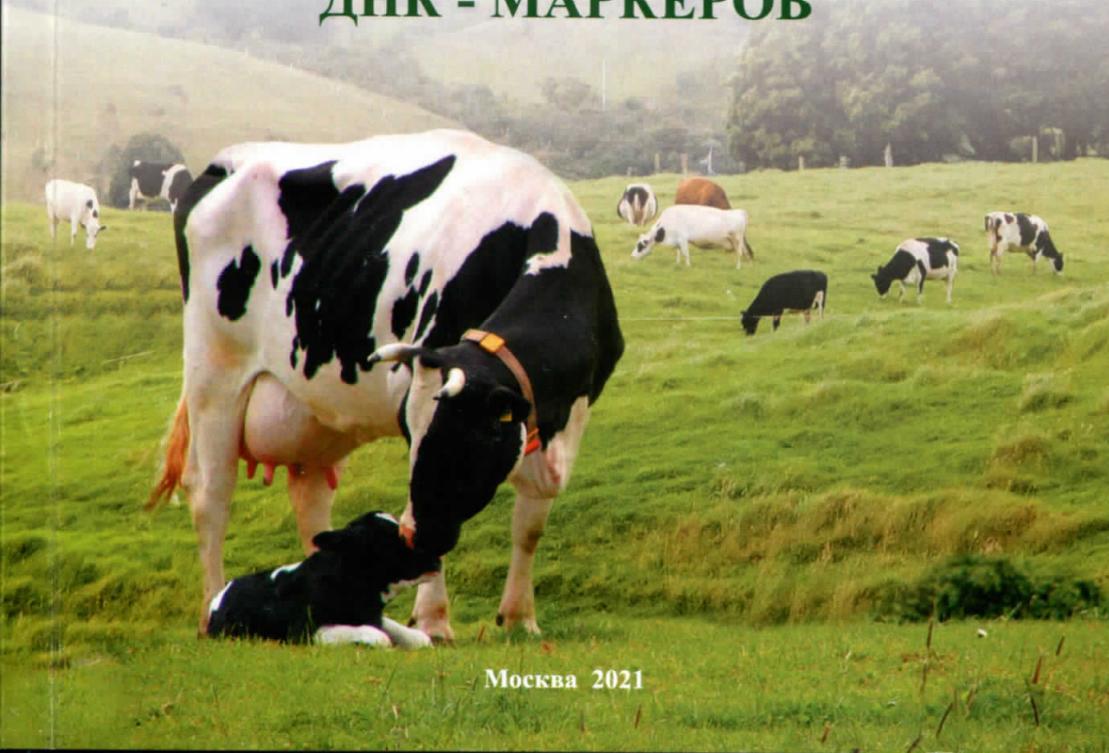


**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ЗАОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО РГАУ)**

**ОЦЕНКА БЫКОВ
ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ
ПО ПРОДУКТИВНОМУ
ДОЛГОЛЕТИЮ ДОЧЕРЕЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ДНК - МАРКЕРОВ**



Москва 2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ЗАОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО РГАУ)**

**ОЦЕНКА БЫКОВ
ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ
ПО ПРОДУКТИВНОМУ
ДОЛГОЛЕТИЮ ДОЧЕРЕЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ДНК - МАРКЕРОВ**

Москва, 2021

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ЗАОЧНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО РГАУ)

Делян А.С., Юдина О.П., Янчуков И.Н., Ермилов А.Н.,
Усова Т.П., Богданова Т.В.

**ОЦЕНКА БЫКОВ ГОЛШТИНСКОЙ
ПОРОДЫ ПО ПРОДУКТИВНОМУ
ДОЛГОЛЕТИЮ ДОЧЕРЕЙ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДНК - МАРКЕРОВ**

РЕКОМЕНДОВАНО

Научно-методическим советом при Федеральном научно-методическом объединении по укрупненной группе специальностей и направлениях подготовки высшего образования «Ветеринария и зоотехния» в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 36.02.03 «Зоотехния»

Москва, 2021

Авторы: Делян А.С., Юдина О.П., Янчуков И.Н., Ермилов А.Н., Усова Т.П., Богданова Т.В.

Оценка быков голштинской породы по продуктивному долголетию дочерей с использованием ДНК – маркеров. Учебное пособие/ Делян А.С., Юдина О.П., Янчуков И.Н., Ермилов А.Н., Усова Т.П., Богданова Т.В. - М.: 2021: АО "Московское" по племенной работе", 2021. - 105 с.

В учебном пособии рассматриваются молочная продуктивность, продуктивное долголетие и некоторые другие хозяйственные признаки коров в зависимости от генотипа быка - отца по гену каппа - казеина. Приведена частота встречаемости аллелей и генотипов гена каппа-казеина (CSN3) у быков - производителей голштинской породы в АО "Московское" по племенной работе.

Предназначено для научных работников, руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий и племенной службы, а также для аспирантов, магистров и бакалавров обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

Рецензенты:

Зав кафедрой зоотехнии, производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО РГАЗУ, д-р с-х. наук, доцент Н.А. Федосеева

Ректор ФГБОУ РАМЖ, кандидат биол. наук, профессор А.П. Пыжов

ISBN 978-5-6045064-3-1



9 785604 506431

© ФГБОУ ВО РГАЗУ, 2021

© АО «Московское» по племенной работе, 2021

ISBN 9785604506431

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений

Введение

1 Продуктивное долголетие коров как селекционный признак

1.1 Значение продуктивного долголетия коров для отрасли молочного скотоводства

1.2 Факторы, влияющие на продуктивное долголетие коров

1.3 Использование ДНК-маркеров в селекции крупного рогатого скота

1.4 Полиморфизм генов молочных белков крупного рогатого скота

1.5 Влияние полиморфизма генов молочных белков на показатели молочной продуктивности крупного рогатого скота

2 Хозяйственно-полезные признаки дочерей быков голштинской породы с разным генотипом по гену каппа-казеина (CSN3)

2.1 Частота встречаемости аллелей и генотипов гена каппа-казеина (CSN3) у быков - производителей в АО "Московское" по племенной работе

2.2 Динамика живой массы дочерей быков - производителей в зависимости от генотипа по гену каппа - казеина и страны происхождения.

2.3 Оценка экстерьера дочерей быков - производителей в зависимости от генотипа по гену каппа - казеина и страны происхождения.

2.4 Молочная продуктивность дочерей быков - производителей в зависимости от генотипа по гену каппа - казеина и страны происхождения.

2.5 Репродуктивные показатели дочерей быков - производителей в зависимости от генотипа по гену каппа - казеина и страны происхождения.

2.6 Продуктивное долголетие дочерей быков - производителей в зависимости от генотипа по гену каппа - казеина и страны происхождения.

2.6.1 Молочная продуктивность коров на 1 день жизни

2.6.2 Молочная продуктивность коров на 1 день использования

2.6.3 Молочная продуктивность коров на 1 день лактации

2.6.4 Пожизненная продуктивность коров

2.7 Причины выбытия дочерей быков - производителей в зависимости от генотипа по гену каппа - казеина и страны происхождения.

Заключение

Список использованных источников