

ПРИЛОЖЕНИЯ

к статье А.В. Игошина, Т.М. Мишаковой, Р.Б. Айтназарова, А.В. Ильиной, Д.М. Ларкина, Н.С. Юдина
«Ассоциация трех однонуклеотидных полиморфизмов в гене *LPIN1*
с показателями молочной продуктивности у коров ярославской породы»

Приложение 1. Праймеры, условия реакций и эндонуклеазы рестрикции для генотипированных ОНП

Идентификатор ОНП	Прямой\обратный праймер	Условия ПЦР (денатурация, отжиг, элонгация)	Длина продукта, п. н.	Эндо-нуклеаза рестрикции	Сайт узнавания рестрикции*	Длины после рестрикции, п. н.
rs110871255	F: ATGTTCTCGTCCCTTTTCAG R: ATGTTTGCTGCCCTTCAGG	95 °С – 1 мин 66 °С – 1 мин 72 °С – 15 с 35 циклов	248	Fat I	TGCCAGGTG↑CATGGGGATCAC	215\33
rs207681322	F: TGCACAGGAAGGCACTGGGA R: GCAGAACAAGCCGCAGACA	95 °С – 1 мин 60 °С – 1 мин 72 °С – 15 с 35 циклов	201	Asp59 I	GGTAAAGGGGG↑GGCCGCTGCT	131\70
rs109039955	F: ATCTGATTTTCCAAAGCCCAC R: TGGGAGGAATTTGGCCTTG	95 °С – 1 мин 66 °С – 1 мин 72 °С – 15 с 35 циклов	242	Rsa I	GAAGCTTAGGG↑ACACCCAA	146\96

* Подчеркнут нуклеотид, соответствующий ОНП.

Приложение 2. Кумулятивные кривые молочной продуктивности

Значения оси Y вычислены из помесячных данных продуктивности животных с длительностью лактации > 305 дней.
Уравнения кривых получены путем аппроксимации полиномом второй степени с помощью функции "lm" языка R.

