

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ БЕЛКОВ МОЛОКА И СВЯЗЬ ИХ С ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫМИ ПРИЗНАКАМИ.

В.К. Смунова

Методы иммуногенетики широко применяются в животноводстве. Полиморфные системы белков молока используются для характеристики отдельных популяций, стад пород, линий, изменчивости генетической структуры их при селекции. Кроме того белки молока проявляют зависимый характер наследования и могут рассматриваться, как блок маркерных генов.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые будут изучены полиморфные системы белков молока и установлена связь их с продуктивностью черно-пестрого скота учхоза "Подберезье".

Целью нашей работы явилось изучение наследственных полиморфных систем белков молока и их связь с уровнем молочной продуктивности. Исследования проведены в 1989 году в учхозе "Подберезье" на животных черно-пестрой породы. Определение фенотипа белков проводили горизонтальным электрофорезом на крахмальном геле.

Установлено, что у коров черно-пестрой породы имелось три формы β -лактоглобулинов. Частота генов β -лактоглобулинового локуса по аллели $\beta\text{-Lg}^A/\beta\text{-Lg}^A$ - 0,140; $\beta\text{-Lg}^A/\beta\text{-Lg}^B$ - 0,567; $\beta\text{-Lg}^B/\beta\text{-Lg}^B$ - 0,292.

Коровы линии Аннас Адема 30587 гомозиготные по аллели А имели более высокую продуктивность в сравнении со средним по стаду: удой - на 351 кг, содержание жира - на 0,09%. Ожидаемый экономический эффект на одну первотелку составит 30 руб. в год.

Таким образом, можно рекомендовать использовать данные по типам β -лактоглобулинов при отборе первотелок в основное стадо, как один из маркеров их будущей продуктивности.