

Мкртчян Г.В.,

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты ФГБОУ ВО МГАВМиБ имени

К. И. Скрябина

Бакай Ф.Р.

кандидат биологических наук, доцент кафедры генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты ФГБОУ ВО МГАВМиБ имени К. И.

Скрябина

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА ПУТЁМ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЛКА В МОЛОКЕ

Аннотация. Практика показывает, что при успешной селекции на удой и содержание жира в молоке, белковость молока, не повышается, а снижается. Прошлые годы одной из основных причин недостаточного повышения белкомолочности коров было отсутствие в этом материальной заинтересованности, так как при реализации молока оно оценивалось по общей массе и содержанию в нем только жира.

Повышение массовой доли белка в молоке коров- актуальная проблема для молочного скотоводства, поскольку этот показатель в России в настоящее время имеет самое низкое значение среди производителей молока.

Известно, что возможности совершенствования стада зависят от многих факторов: от количества селекционируемых признаков, их наследуемости и взаимосвязей, от интенсивности отбора и достигнутого селекционного фона признаков, их наследуемости, изменчивости и взаимосвязей, от интенсивности отбора и достигнутого селекционного фона признаков, что определяет в свою очередь селекционный дифференциал.

Цель исследований: анализ показателей молочной продуктивности, обуславливающих повышение содержания белка в молоке.

Ключевые слова: массовая доля белка, молочная продуктивность, селекция, молоко, селекционируемые признаки.

Хозяйство	Всего голов	Удой, кг	1 отёл		3 отёл и старше		По стаду	
			белок, %	жир, %	белок, %	жир, %	белок, %	жир, %
ООО ПЗ «Барыбина»	5843	7700	3,34	4,41	3,30	4,48	3,33	4,44
ФГУП «Пойма»	4669	9130	3,26	3,96	3,25	3,95	3,25	3,95
ООО«АПК «Вохринка»	1111	8209	3,42	4,56	3,46	4,71	3,37	4,57
ООО «Шульгино»	188	6590	3,55	4,04	-	-	3,64	4,43
ООО «СПК имени Ленина»	1147	7957	3,44	4,24	3,43	4,41	3,44	4,32

Как видно из таблицы, в каждом хозяйстве, животные превосходят предыдущих, как по удою, так и по содержанию жира и белка в молоке. Наивысшие показатели по содержанию белка в молоке по стаду были в ООО «СПК имени Ленина» и составил 3,64%, а средние показатели были в пределах 3,40%. Высокие показатели удоя были в хозяйстве ФГУП «Пойма» 9130 кг. В литературе можно встретить много примеров, когда косвенная селекция не повысила содержание белка в молоке. Известно, что возможности совершенствования стада зависят от многих факторов: от количества селекционируемых признаков, их наследуемости, изменчивости и взаимосвязей, от интенсивности отбора и достигнутого селекционного фона признаков.

В практике животноводства накоплен огромный опыт селекции по одному и нескольким признакам. Следует учесть этот опыт определения путей совершенствования стад по содержанию белка в молоке коров. Необходимо отметить, что на данном этапе основным селекционным признаком остаётся удой, поэтому белковость молока следует рассматривать только в комплексе с удоём и жирностью молока коров.

Молочная продуктивность коров разных пород за 2018-2019 год

Породы	2018 год			2019		
	Удой, (кг)	Жир, %	Белок, %	Удой, (кг)	Жир, %	Белок, %
Все породы	7710	4,13	3,34	7983	+0,01	+0,05
Айширская	7273	4,43	3,40	7730	-0,17	+0,05
Джерсейская	5275	5,89	3,56	4963	+0,23	-0,03

Костромская	6171	3,98	3,42	6374	+0,08	+0,05
Холмогорская	6367	3,83	3,17	6889	+0,02	-0,01
Черно-пестрая	6989	4,05	3,33	7083	+0,01	+0,04
Голштинская (черно-пестрая порода)	8489	4,19	3,35	8678	+0,01	+0,06
Ярославская	4963	4,23	3,24	4233	+0,01	+0,11

По данным таблицы видно, что удой у коров за 1 год существенно увеличился, у айширской породы увеличился на 457 кг, у коров костромской породы на 203 кг, у холмогорской породы на 552 кг и у черно-пестрой на 124 кг. Значительные снижения удоя, отмечались у коров ярославской породы, удой за год снизился на 730 кг, у коров джерсейской породы различия составили 312 кг. По содержанию белка в молоке, так же показатели стали выше у большинства животных, от 0,04-0,06%, у ярославской породы показатели достигли 0,11.

По вопросу о взаимосвязи основных компонентов молока- жира и белка- мнение многих авторов часто разделяются. Однако, более точно определить зависимость между жиром и белком, не всегда возможно, по причине того, что на состав молока оказывают влияние многочисленные факторы, хотя коэффициенты корреляции между этими показателями в результатах часто положительная и колеблется в пределах +1,0 до +0,5.

Список источников:

1. Лепёхина, Т.В. Корреляционная связь и наследуемость основных хозяйственно-полезных признаков у коров разных генераций: Дис. Канд. биол. наук: 06.02.07 / Т.В. Лепёхина; ФГБОУ ВПО МГАВМиБ. – Москва, 2012. – 104 с.
2. Лепехина, Т.В. Высокопродуктивное племенное стадо голштинской породы/Бакай А.В., Бакай Ф.Р.// Вестник курской государственной академии/-2020. С.54-58.
3. Мехтиева, К.С. Корреляция между продолжительностью эмбриогенеза и некоторыми хозяйственно-ценными признаками у коров черно-пестрой породы/ Бакай А.В., Мехтиев С.М.// Зоотехния/-Москва, 2020.-С. 2-4.

