

Таким образом, одним из генетико-селекционных аспектов борьбы с лейкозом в стадах крупного рогатого скота может быть ранняя оценка быков-производителей по устойчивости их дочерей к лейкозу и браковка тех из них, которые дают больных или положительно реагирующих по РИД дочерей.

#### Литература

1. Бурба Л.Г., Кунаков А.А. Диагностика лейкозов сельскохозяйственных животных. - М.: Колос, 1983.
2. Васильев Н.Т., Румянцев Н.В. Лейкозы сельскохозяйственных животных. - М.: Колос, 1975.
3. Коваленко Я.Р., Лактионов А.М. Проблемы борьбы с лейкозом крупного рогатого скота. - М.: Колос, 1965.
4. Лемеш В.М., Якубов В.Н. и др. Лейкоз крупного рогатого скота. - Мн.: Ураджай, 1987.
5. Литвинов И.В., Бильков В.А. Наследственная предрасположенность коров к заболеванию лейкозом // Зоотехния. - 1990, № 10.

УДК 636.2.034.082

В.В. ПИЛЬКО, кандидат биологических наук, доцент  
В.К. СМУНЕВА, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

#### НЕКОТОРЫЕ ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ У КОРОВ ПОМЕСЕЙ ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ

В настоящее время в качестве одного из путей интенсификации производства молока предлагается использование голштинских быков для скрещивания с коровами разводимой в республике черно-пестрой породы.

В исследованиях М.П. Гринь и А.М. Якусевич [1] установлена высокая эффективность как однократного, так и двукратного прилития крови голштинов. Повышение удоев составило 17%, выход молочного жира - 18%, молочного белка - 12,9%. Другие авторы также отмечают рост молочной продуктивности на 10,1%, но с одновременным снижением содержания жира в молоке на 0,03-0,05% [3]. Однако есть работы, в которых не установлено увеличение молочной продуктивности у помесей 3/4 и более по голштинскому скоту [2].

Нужно подчеркнуть, что в указанных работах [1, 3] голштинизация проводилась на довольно высоком кормовом фоне, расход кор-

мовых единиц в год на корову достигал 60 ц. Мы получали молочную продуктивность и пригодность к машинному доению коров разной кровности по голштинской породе в условиях колхоза им. Красной Армии Витебского района при обеспечении кормами, позволяющими получать удой около 4000 кг на корову в год. Для анализа были использованы сведения о 204 коровах стада. С помощью программного средства "Селекционер" на персональной ЭВМ ЕС-1841 были обработаны данные о молочной продуктивности и пригодности к машинному доению чистопородных черно-пестрых коров и помесей 1/2 и 3/4 по голштинской породе.

Результаты изучения молочной продуктивности показаны в табл. I.

Таблица I. Молочная продуктивность коров различного происхождения

Порода, породность	Лактация по счету	Число коров	Удой, кг	Содержание жира, %
Черно-пестрая, ч/п	1	48	3568±165,7	3,53±0,02
	2	34	3936±304,9	3,48±0,03
	3 и старше	31	4254±186,1	3,55±0,02
Черно-пестрая, 1/2	1	43	4007±138,3	3,48±0,02
	2	26	4063±384,4	3,51±0,03
Голштинская, 1/2	3 и старше	21	4276±356,5	3,53±0,02
Черно-пестрая, 1/4				
Голштинская, 3/4	1	12	3907±528,8	3,54±0,04

Из табл. I видно, что прилитие крови голштинов к черно-пестрой породе привело в хозяйстве к увеличению удоя. Так, помеси 1/2-кровности превышали чистопородных черно-пестрых коров по первой лактации на 449 кг, второй - на 127 кг и третьей и старше - на 22 кг, а помеси с кровностью 3/4 по голштинам по первой лактации превосходили чистопородных черно-пестрых на 339 кг, но имели удой на 110 кг меньше по сравнению с помесями 1/2-кровности.

В условиях хозяйства коровы с кровностью 1/2 по голштинам увеличили удой с возрастом меньше, чем коровы черно-пестрые чистопородные. Разница в удое коров по первой и третьей и старше лактации составила 259 кг по помесям и 686 кг по чистопородным. Это может указывать или на более высокую скороспелость помесей или на то, что раздой их был плохо организован. Содержание жира в молоке коров разной кровности существенно не отличается от содержания жира в молоке чистопородных коров.

Результаты оценки коров по пригодности к машинному доению приведены в табл.2.

Таблица 2. Оценка коров по пригодности к машинному доению в зависимости от породности

Порода, породность	Форма вымени						Средняя скорость молоко- отдачи, кг/мин
	ваннообразная		чашеобразная		округлая		
	гол.	%	гол.	%	гол.	%	
Черно-пестрая, ч/п	2	1,77	77	68,14	34	30,09	1,32±0,01
Черно-пестрая, 1/2							
Голштинская, 1/2	1	1,25	61	76,25	18	22,50	1,28±0,03
Черно-пестрая, 1/4							
Голштинская, 3/4	-	-	9	75,00	3	25,00	1,32±0,05

Из табл.2 видно, что прилитие крови голштинов улучшает форму вымени коров. Так, среди помесей 1/2-кровности на 8,11% увеличилось число коров с чашеобразной формой вымени, более пригодной для машинного доения. Дальнейшее поглощение голштинами до 3/4 кровности не ведет к существенному увеличению доли коров с лучшими формами вымени.

Таким образом, наиболее целесообразным в условиях хозяйств с уровнем удоя до 4000 кг молока в год на корову является получение помесей 1/2-кровности по голштинской породе.

#### Литература

1. Гринь М.П., Якусевич А.М. Повышение племенных и продуктивных качеств молока скота. — Мн.: Ураджай, 1989.
2. Милюкова А.К. Скрещивание в молочном скотоводстве. — М.: Агропромиздат, 1989.

З. Прохоренко П.Н., Логинов Ж.Г. Межпородное скрещивание в молочном скотоводстве. - М.: Россельхозиздат, 1986.

УДК 631:22:628.8.223.28.10

А.А. ПРОКОШИН, М.И. ЗАКРЕВСКИЙ, кандидаты сельскохозяйственных наук, доценты

### ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ УТОК

Утки хорошо переносят различные климатические условия, их адаптационные возможности позволяют успешно применять разнообразные способы содержания. В настоящее время в нашей стране разработаны и применяются разные способы выращивания утят на мясо: на глубокой несменяемой подстилке, на сетчатых полах, в одноярусных клеточных батареях, в летних лагерях и на откормочных площадках. Целесообразность использования того или иного способа определяется конкретными условиями и возможностями хозяйств.

В производственных условиях птицефабрики имени Заслонова Лиознинского района Витебской области изучалась эффективность выращивания уток при напольном и сетчатом содержании. Под опыт были взяты два одинаковых птичника, в которых находилось по 6750 утят в каждом. Условия содержания и кормления утят в обоих птичниках были одинаковыми. Разница заключалась лишь в том, что в первом птичнике утята находились на полу с глубокой подстилкой, во втором - на сетчатых полах. В качестве подстилки использовались торф и льняная костра. Оборот стада в птичниках составлял семь раз. В каждом птичнике исследовались физические свойства и газовый состав воздушной среды - температура, влажность, бактериальная обсемененность, содержание газов (аммиака, углекислого газа).

Результаты исследований показали, что температура воздуха в помещениях составляла  $20^{\circ}\text{C}$ , что отвечало зоотехническим требованиям. Относительная влажность воздуха в обоих птичниках равнялась 82-87%, т.е. была выше нормы на 7-12%. Бактериальная обсемененность воздуха составляла 230 тыс. бактериальных тел в  $\text{м}^3$ . Содержание углекислого газа в обоих помещениях не превышало норму и равнялось 0,2%. Количество аммиака было выше (на 14  $\text{мг}/\text{м}^3$ ) в птичниках, где утята находились на глубокой подстилке и составляло 25  $\text{мг}/\text{м}^3$  против 11  $\text{мг}/\text{м}^3$  с содержанием на сетчатых полах.