

Таблица

Парные коэффициенты фенотипической корреляции
показателей продуктивности овец разной степени родства

Степень родства	Коррелирующие признаки					
	Настриг шерсти			Длина- Тонина шерсти	Живая масса	
	Живая масса	Длина шерсти	Тонина шерсти		Длина шерсти	Тонина шерсти
Кровосмешение	0,64 ^{***}	0,41 ^{**}	0,24	0,49 ^{**}	0,28	0,35 ^{**}
Близкое родство	0,40 ^{**}	0,33 [*]	0,20	0,68 ^{***}	0,17	0,15
Умерен. родство	0,35 ^{**}	0,22	0,21	0,66 ^{***}	0,24	0,19

*P<0,05, **P<0,01, ***P<0,001

По всем группам животных наибольшие коэффициенты корреляций получены между длиной шерсти и ее тониной, а также между живой массой и настригом шерсти. Несколько меньшие величины наблюдались в группе овец с инбридингом в степени кровосмешения между настригом и длиной шерсти, а также между живой массой и тониной шерсти.

В целом степень родства овец не оказывала влияния на сопряженность показателей продуктивности, не считая, что особи с инбридингом в степени кровосмешения по большинству признаков имели статистически достоверные коэффициенты корреляций при P<0,01 - 0,001.

УДК 636.2.018.034

ИНТЕНСИВНОСТЬ МОЛОКООТДАЧИ У КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ

Аниско П.Е., Сурмач В.Н., Сехин А.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно Республики Беларусь

По данным многих авторов, современные доильные аппараты имеют жестко запрограммированные параметры, что не обеспечивает адекватную стимуляцию молочной железы и интенсивность рефлекса молокоотдачи. Это напрямую зависит от индивидуальных особенностей коров и типа их стрессоустойчивости. [1,2]

Для изучения зависимости интенсивности молокоотдачи от типа стрессоустойчивости было отобрано 32 коровы всех четырех типов. В утреннюю, обеденную и вечернюю дойки машинное доение коров проводилось «чужой» дояркой. Во время доения поминутно учитывали количество выдоенного аппаратом молока. Признаком условно-рефлекторного торможения считали спад машинного удоя в первую минуту доения ниже 2 кг, а уменьшение в последующую минуту определяли как признак безусловно-рефлекторного торможения. Резкое искажение кривых динамики молокоотдачи являлось результатом ус-

ловно- и безусловно-рефлекторного торможения, машинный удой при этом, как правило, снижался на 20% и более, по сравнению с удоем контрольной дойки.

Коровы с высокой стрессоустойчивостью (1-й тип) имели не более одного элемента торможения, со средней (2-й и 3-й типы) – не более двух, с низкой (4-й тип) – три и более.

В результате проведенных исследований установлено, что у коров 1-го типа стрессоустойчивости интенсивность молокоотдачи составила 1,62л/мин., 2-го и 3-го – 1,38 и 4-го типа – 2,4 л/мин. Выдоенность коров за три минуты доения составила соответственно – 98, 83 и 79%.

Следовательно, скорость молокоотдачи находится в прямой зависимости от типа стрессоустойчивости, определяющего индивидуальные особенности организма животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Грачев И.И., Галанцев В.П. Физиология лактации. – Л.: Наука, 1973, 590с.
2. Кокорина Э.П. Условные рефлексы и продуктивность животных. - М.: Агрпромпиздат, 1986, 335с.

УДК 636.2. 082.451

СПОСОБ ЛАЗЕРОПУНКТУРНОЙ РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПРИ МАСТИТАХ

Горбунов Ю.А., Минина Н.Г., Иощик Н.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Пока не достаточно изучено влияние лазеропунктуры на лечение маститов. Целью исследований было изучение влияния лазера (МИЛТА-МВ) на эффективность лечения мастита у коров-первотелок венгерской селекции в ОАО «Василишки» Гродненской области.

Было сформировано 3 группы животных: 1 контрольная – животным в поражённую долю вымени вводили 20 мл 1% раствора диоксида 1 раз в сутки в течение 7 дней (базовый способ). 2 –й опытной группе коров обрабатывали поверхность большой доли вымени магнитно-инфракрасно-лазерным излучением (МИЛ), то есть применяли частоту следования волн - 96 Гц с экспозицией 2-3 мин. Животных 3-ей (опытной) группы обрабатывали также лазеропунктурной рефлексотерапией, но на биологически активные точки (БАТ) вымени[1]. Результаты опыта приведены в таблице.

Установлено, что наиболее эффективным методом было воздействие МИЛ-терапии на точки акупунктуры вымени (3 группа). Его результативность оказалась выше на 17% в сравнении с фармакологиче-