

ние 5-7 дней, не снижая оплодотворяемости свиноматок при последующем осеменении.

Литература

1. Антонюк В.С. Биотехнологические способы повышения эффективности оплодотворения сельскохозяйственных животных. – Мн., 1968.
2. Дарий Г.Е. Адаптивный потенциал и воспроизводительная функция сельскохозяйственных животных: Автореф. дис... д-ра с.-х. наук. – Дубровицы, 1993.
3. Наук В.А. Структура и функция спермиев сельскохозяйственных животных при криоконсервации. – Кишинев: «Штиинца», 1991.

УДК 636.2.082.456

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОТЕЛА У КОРОВ РАЗЛИЧНОЙ КРОВНОСТИ ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ

М.А. ДАШКЕВИЧ, кандидат сельскохозяйственных наук
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Резюме. Установлено, что продолжительность отела у первотелок различной кровности по голштинской породе колеблется от 127 до 160 мин., а у полновозрастных – от 115 до 130 мин. С возрастанием кровности по голштинской породе наблюдается тенденция к увеличению продолжительности родового акта у первотелок от 41 мин. у полукровных, до 52 мин. – у 15/16-кровных. Наибольшее количество трудных отелов выявлено среди коров, высококровных (93,75 %) по голштинской породе. Они в большей степени нуждаются в родовспоможении, чем их сверстницы с кровностью 50,0-62,5 %.

Ключевые слова: роды, коровы, нетели, кровность, порода, продолжительность отела, родовспоможение, возраст.

Введение. Одним из мощных факторов, действующих на состояние здоровья телят и матерей, является отел. Роды – естественный физиологический процесс, завершающий беременность и, если нет патологии, животное не нуждается в акушерской помощи. Трудность отелов коров белорусской черно-пестрой породы – не изученный признак. Ущерб от тяжелых родов и мертворождений определяют на основе прямых и косвенных потерь: прямые – следствие мертворождений и гибели телят, затраты на дополнительное ветеринарное обслуживание, косвенные – снижение последующей плодовитости и продуктивности коров, а также нарушения развития телят. Послеродовые нарушения в форме частичного или полного задержания последа встречаются у 15-28 % коров, ухудшение оплодотворяемости – у 15-24 %. Потери коров при тяжелых родах достигают 4 %, телят – 1-10 % [1, 2]. Целью нашей работы было изучение продолжительности отела у первотелок и коров 3-х и больше лактаций различной кровности по голштинской породе.

Материал и методика исследований. Работа проводилась в условиях САО «Нива» Шкловского района Могилевской области. Наблюдения за отелом 233 коров и нетелей проводились на протяжении 8 мес., с октября 2000 г. по май 2001 г. Для осеменения коров и нетелей использовали сперму 8 быков-производителей Могилевского ГПП. Условия кормления и содержания сухостойных коров и нетелей с 5-7-го месяца стельности были одинаковыми. Нами были проведены визуальные и хронометрические наблюдения за характером отела подопытных животных. При этом учитывали следующие признаки: характер отелов, продолжительность (время от появления первых потуг до рождения плода), продолжительность родового акта (время от появления до выхода плода), продолжительность родовспоможения.

Результаты эксперимента и обсуждение. Начало подготовительной стадии родов у коров и первотелок характеризовалось беспокойством. В это время они мычали, переступали задними конечностями или гребли подстилку передними, часто поворачивали голову и смотрели на живот, отводили в сторону хвост или поднимали вверх, мочились мелкими порциями, при этом выделяли слизь, в большинстве случаев светлую, тяжи слизи достигали уровня скакательных суставов. Довольно часто у животных в это время наблюдался акт дефекации, кал выделялся небольшими порциями до полного освобождения прямой кишки. У большинства животных (до 60 %) начало подготовительной стадии приходилось на вечернее время – с 16 до 22 часов.

В дальнейшем у коров чередовались периоды покоя и возбуждения. Когда животные успокаивались, то принимали корм или ложились и пережевывали жвачку.

Первые единичные потуги у коров появлялись за 1-3 часа до начала стадии выделения плода. По мере усиления схваток и потуг у животных происходило незначительное выпячивание ануса и вульвы. После раскрытия шейки матки из половой щели выступал околоплодный пузырь, наполненный жидкостью. Во время очередных схваток и потуг аллантоис выходил наружу или разрывался. У всех коров, как правило, разрыв аллантоиса происходил при их лежании. После разрыва аллантоиса и выделения 5-7 л первородной мочи светло-коричневого цвета животные вставали.

Продолжительность отела у коров различной кровности по голштинской породе представлена в табл. 1.

Как видно из табл. 1, продолжительность отела у первотелок была более длительная, за исключением 3/4-кровных. Медленнее происходил отел у первотелок с долей крови по голштинам 93,75 % и составил 161 мин., быстрее – у первотелок, содержащих 75,0 % голштинской крови. Время от появления первых потуг до выхода плода у коров изу

Таблица 1

Продолжительность отела у коров с различной долей крови по голштинам, мин

№ группы	Доля крови по голштинам, %	Статистические показатели	Продолжительность отела	
			первотелок	полновозрастных коров
I	50-62,5	n	4	17
		M±m	141±28,3	115±16,1
		Cv%	40,2	57,8
II	75,0	n	28	65
		M±m	127±12,4	130±9,5
		Cv%	49,7	59,5
III	87,5	n	25	42
		M±m	139±16,1	117±11,2
		Cv%	58,1	62,1
IV	93,75	n	27	25
		M±m	161±19,3	120±14,9
		Cv%	58,3	62,2

чаемых групп в среднем составило 115-130 мин. (от 40 до 420 мин. у первотелок и от 10 до 350 мин. у коров). Высокий коэффициент вариации по первотелкам и коровам указывает на неоднородность животных в группах.

Из данных табл. 2 видно, что наиболее продолжительный родовой акт был у первотелок всех групп. По первотелкам установлена тенденция к увеличению времени родового акта с ростом доли крови по голштинской породе. Наиболее длительный родовой акт отмечался как у первотелок, так и у полновозрастных коров и первотелок с высокой долей крови (93,75 %) по голштинской породе, наименее продолжительным – у животных с долей крови (50,0-62,5 %). Высокая вариативность данного признака обусловлена патологическими родами.

Таблица 2.

Продолжительность родового акта у коров различной кровности по голштинам, минут

№ группы	Доля крови по голштинам, %	Статистические показатели	Продолжительность отела	
			первотелок	полновозрастных коров
I	50-62,5	n	4	17
		M±m	41±10,45	25,3±3,48
		Cv%	40,2	56,6
II	75,0	n	28	65
		M±m	41,3±32,6	34,2±2,85
		Cv%	41,8	67,2
III	87,5	n	25	42
		M±m	48,6±8,03	32,0±3,68
		Cv%	82,6	74,6
IV	93,75	n	27	25
		M±m	52,4±8,83	35,0±4,08
		Cv%	87,5	58,3

На благополучие родов и послеродового периода, а также на продолжительность отела оказывает влияние длительность родовспоможения. При распределении коров по продолжительности родовспоможения нами установлена та же закономерность: чем выше доля крови по голштинской породе, тем больше животных нуждались в помощи при отеле. В среднем по всем группам у 23 % животных роды происходили без оказания помощи. Наибольшему количеству животных (33%) оказывали помощь при отеле в течение 1-5 мин.

Продолжительность родовспоможения по возрастным группам коров с разной долей кровности по голштинской породе представлена в табл. 3. Распределение животных по степени трудности отела происходило с учетом затраченного времени обслуживающего персонала на оказание помощи при отеле. Наиболее трудными были роды у первотелок всех изучаемых групп. Процент легких отелов по изучаемым группам колеблется от 75 % до 80 %. Наибольшая доля трудных отелов приходится на первотелок I и IV групп (22 и 25 %), осложненных – по II группе (18 %). По полновозрастным коровам установлена тенденция к увеличению трудности отела и времени затраченного на оказание помощи с ростом доли крови по голштинской породе. Это связано с более высокой живой массой телят при рождении, а также с неправильным расположением плода по отношению к родовым путям.

Таблица 3.

Продолжительность родовспоможения у коров различной кровности по голштинской породе

№ группы	Доля крови по голштинам, %	Возрастные группы	Всего отелов		Легкий отел			Осложненный отел			Трудный отел		
			голов	%	мин.	голов	%	мин.	голов	%	мин.	голов	%
I	50-62,5	Первотелки	4	100	0,7	3	100	-	-	-	47,0	1	25
		Коровы	17	100	6,0	17	100	-	-	-	-	-	-
II	75	Первотелки	28	100	6,0	22	79	27,0	5	18	48,0	1	3
		Коровы	65	100	4,3	56	86	23,7	3	5	48,0	6	9
III	87,5	Первотелки	25	100	6,0	20	80	28,3	3	12	75,5	2	8
		Коровы	42	100	5,2	36	86	20,0	1	2	48,8	5	12
IV	93,75	Первотелки	27	100	4,5	20	74	22,0	1	4	49,7	6	22
		Коровы	25	100	4,4	19	76	21,6	5	20	45,0	1	4

Выводы. Продолжительность отела у первотелок различной кровности по голштинской породе колеблется от 127 до 160 мин., а у полновозрастных – от 115 до 130 мин. С возрастанием кровности по голштинской породе наблюдается тенденция к увеличению продолжи-

тельности родового акта у первотелок от 41 мин. у полукровных до 52 мин. у 15/16-кровных.

Наибольшее количество трудных отелов выявлено среди коров, высококровных (93,75 %) по голштинской породе. Они в большей степени нуждаются в родовспоможении, чем их сверстницы с кровностью 50,0-62,5 %.

Литература.

1. Савели О. Методические рекомендации по оценке быков-производителей по трудности отела. – Тарту, 1982. – 25 с.
2. Ткачук В.Н., Винничук Д.Т. Причины трудных отелов у помесных коров лебединской породы // Животноводство. – 1986. – № 1. – С. 50-51.

УДК 636.3.082.2

ОЦЕНКА БАРАНОВ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА

С.А. ЕВТОДИЕНКО, доктор сельскохозяйственных наук
Национальный институт животноводства и ветеринарии, Молдова

Резюме. Дана оценка по качеству потомства баранам-производителям, продолжателям 3-х линий – черной, серой и сур (бухарская) окрасок. Из шести оцененных баранов выявлены: баран № 1237 – рядовой улучшатель, баран № 0286 – относительный улучшатель, бараны № 1226 и 1054 – нейтральные. Эти бараны будут использованы как продолжатели линий создаваемого молдавского типа каракульских овец.

Ключевые слова: каракульская порода, баран-производитель, смушковый тип, черный, серый, сур (бухарский), улучшатель, нейтральный, ухудшатель.

Введение. На племенной ферме каракульской породы овец при Национальном институте животноводства и ветеринарии были начаты работы по созданию нового молдавского типа каракульских овец. Овцы, разводимые в республике, отличаются от известной азиатской каракульской овцы более крупными размерами тела, качеством и размером смушка и др. Параллельно с основной продукцией каракульской овцы – смушками – в нашей республике с давних пор большое внимание уделяется молочной продуктивности.

На племенной ферме НИЖиВ были начаты работы по созданию трех линий комолых овец черной, серой и сур (бухарской) окрасок. Животные желаемого нового типа должны соответствовать целевому стандарту: по классу – элита и I класса, по смушковым качествам – жакетного, ребристого и плоского типов. У серых овец желаемые расцветки – голубая, мраморная, седая, жемчужная, серебристая, равномерно распределенная по площади смушки. Требования к живой массе животных следующие: бараны производители – 85-100 кг, овцематки –