

ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ГОДА НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ И МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

В. Н. АВДЕЕВА, канд. с.-х. наук

Е. А. ПИЛИПЮК, ст. науч. сотр.

Волин. обл. гос. с.-х. опыт. ст.

Одним из важнейших условий формирования молочной продуктивности скота является воспроизводство стада. Некоторые исследователи считают, что молочная продуктивность и воспроизводительная способность коров зависят от сезона года. Причем установлено, что большое значение при этом имеет сезон отела в хозяйствах с неудовлетворительными кормлением и условиями содержания скота.

Доказано, что одни и те же месяцы отела неодинаково влияют на молочную продуктивность животных в разных природно-климатических зонах. Так, М. А. Медведев отмечает, что в условиях Крыма наивысшие удои у коров, отелившихся в четвертом квартале, а самые низкие — у отелившихся во втором.

Во многих хозяйствах Волинской области наблюдаются сезонные отелы. Основная часть их приходится на март — май.

В опытном хозяйстве «Рокини», где разводят черно-пестрый скот, мы проанализировали зоотехническую документацию за пять лет (1978—1982), чтобы изучить зависимость продуктивности дойного стада от климатических условий Волины. Система содержания коров — привязная с выпасанием в летнее время на культурном пастбище. Кормление коров было на уровне среднесуточного удоя 18—20 кг в первые 90—100 дней после отела и 10—12 кг после второй половины стельности. Молодняк кормили на уровне требований первого класса. Продуктивность коров в эти годы была 2500—3000 кг молока за 305 дней лактации. Содержание коров — цеховое, функционирует родильное отделение. Осеменяют животных ректодервикальным методом замороженной спермой.

В 1980—1982 гг. отелы проходили неравномерно. Наибольшее количество их приходилось на весенние месяцы —

36,5 %, на зимние — 24,5, осенние — 21,9 и летние — 17,1 %.

Самые высокие удои были у коров, которые отелились зимой, несколько меньше — у отелившихся осенью и значительно меньше — весной (табл. 1).

От коров, отелившихся весной, получили на 8,8 % молока меньше, чем зимой, от отелившихся летом и осенью — соответственно на 5,1 и 6,6 %. Наименьшие удои у коров, лактировавших в мае и октябре.

Больше других на сезон года реагировали коровы-перволетки (табл. 2).

Из приведенных данных видно, что наиболее высокие удои имеют полновозрастные коровы, которые отелились в январе, феврале, ноябре и декабре. У первотелок, отелившихся в эти же месяцы, также высокие показатели, но начиная с апреля продуктивность их за 305 дней лактации резко снижается. Это объясняется в основном тем, что массовые отелы коров в весенние месяцы совпадают с наибольшим дефицитом кормов и плохим их качеством.

Известно, что на уровень молочной продуктивности коров влияет продолжительность сервис-периода, а он в свою очередь зависит от сезона отела. Для сравнения были взяты коровы опытного хозяйства «Рокини», которые лактировали на III лактации (табл. 3).

1. Удой молока в среднем от коровы в зависимости от сезона отела [1978—1982 гг.]

Сезон года	Средний удой молока от коровы, кг	% к зимнему периоду
Зима	2794±155,8	100
Весна	2548±105,1	91,2
Лето	2610±87,6	93,4
Осень	2652±151,2	94,9

2. Продуктивность коров в зависимости от сроков их отела (1978—1982 гг.)

Месяц отела	I лактация			II лактация и старше		
	количество животных	удой молока, кг	% к удою в январе	количество животных	удой молока, кг	% к удою в январе
Январь	18	2724±201,17	100	46	3019±87,6	100
Февраль	11	2395±94,71	87,9	35	3061±105,1	99,9
Март	50	2313±86,12	84,9	37	2724±113,7	90,2
Апрель	25	2183±106,93	80,1	23	2791±72,54	92,4
Май	20	2261±154,93	83,0	38	2745±110,4	90,9
Июнь	5	2265±160,41	83,1	22	2722±94,3	90,1
Июль	3	2432±193,4	89,2	10	2843±126,9	94,1
Август	9	2269±105,96	83,2	17	2591±165,8	85,8
Сентябрь	10	2501±174,72	92,6	21	2641±117,6	87,4
Октябрь	21	2411±85,09	88,5	26	2657±108,9	88,0
Ноябрь	30	2524±105,54	92,6	49	2930±104,1	97,1
Декабрь	31	2527±99,58	92,7	42	2943±75,7	97,4

3. Продолжительность сервис-периода в зависимости от сезона года

Сезон года	Отелось коров, гол.	Количество дней бесплодия	Сервис-период (в среднем), дни	
			М±m	± к зимнему периоду
Зима	76	4814	63,3±6,71	—
Весна	56	4773	85,2±4,30	+21,9
Лето	30	2822	94,0±8,47	+30,7
Осень	44	4146	94,2±6,62	+30,9

ность их постепенно снижалась и в марте—апреле составила всего 34—37%. Но оплодотворяющая способность животных была наивысшая зимой, когда на оплодотворение приходилось 1,9 осеменения, а в мае—сентябре — 2,5—2,7.

Отмечено, что в первые 30 дней после отела в охоту приходит 16% коров, а оплодотворяется их лишь 13,5%.

Наиболее высокопродуктивными оказались животные, отелившиеся в ноябре, декабре, январе и феврале. От них получают на 11—15% молока больше, чем от отелившихся в другие месяцы.

При увеличении сервис-периода от 30 до 100 дней удой молока увеличился с 2752 до 3120 кг, а за лактационный день уменьшился от 10,7 до 9,9 кг.

На протяжении первых двух месяцев после отела чаще приходили в охоту те коровы, которые отелились в мае—июле (74—84%). Потом актив-

Кроме того, отелившиеся зимой коровы имеют лучшую оплодотворяющую способность и обеспечивают снижение затрат спермы на плодотворное осеменение. От животных, отелившихся в январе и феврале, даже при растянутом сервис-периоде (больше 30 дней) можно ежегодно получать приплод.

Выводы. Наибольшее количество отелов наблюдается весной — 36,5%, зимой, осенью и летом — соответственно 24,5; 21,9 и 17,1%.

Поскольку отелы в весенние месяцы совпадают с наибольшим дефицитом и наихудшим качеством кормов, это отрицательно влияет на молочную продуктивность и воспроизводительные способности скота.

У животных, отелившихся в зимние месяцы, наивысшая продуктивность, оптимальный сервис-период и лучшая оплодотворяемость. Поэтому целесообразно сдвигать отелы на зимние месяцы (декабрь—февраль) за счет максимальной случки телок весной (март—май).

Получена редколлегией 03.10.84.