

типа конституции отличались от своих умеренно и медленно формирующихся сверстников наибольшей массой внутренних органов, причём были отмечены достоверные различия по массе сердца и печени ($P > 0,05$) между свиньями указанных групп.

В результате исследований было установлено, что свиньи быстро и умеренно формирующихся типов конституции отличались лучшими показателями интерьерных качеств.

УДК 636.082

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

КОНКОЛОВИЧ Л.Г.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

В Беларуси молочное скотоводство дает 3/4 всей товарной продукции. В условиях крупных ферм коровы ограничены в движениях, в результате чего наблюдается снижение оплодотворяемости, увеличение эмбриональной смертности молодняка. Все это повышает яловость коров.

Целью данных исследований явилось изучение влияния возраста отела и показателей воспроизводства на уровень молочной продуктивности первотелок в экспериментальной базе "Тулово" Витебской области.

Согласно данным бонитировки удой в среднем по стаду за последние три года увеличился и составил 2951 кг. Молочная продуктивность первотелок поддерживается также на довольно высоком уровне и составляет 99,2-99,7% от среднего по стаду, но остается ниже требований стандарта породы.

Вследствие недостаточно высоких привесов при выращивании ремонтных телок их масса к возрасту первого осеменения не превышает 300 кг, поэтому время первого покрытия переносят на более поздние сроки и оно колеблется от 15 до 30 месяцев (таблица).

Продуктивность первотелок в зависимости от возраста первого отела

Возраст отела, мес.		Получено молока за 305 дней, кг	% жира	Средняя живая масса, кг	Получено молока на 100 кг живой массы
средний	колебания	$M \pm m$	$M \pm m$	$M \pm m$	$M \pm m$
26,1	25-27	2702±188*	3,41±0,003	439±6,50	613±20,4**
28,5	27,1-31	2285±71	3,42±0,002	420±3,70	543,7±16,7
среднее 27,7		2419±71	3,42±0,001	426±3,63	566,2±14,3

* $P < 0,001$, ** $P < 0,05$

Данные таблицы свидетельствуют, что молочная продуктивность в расчете на одну первотелку в 1997 году составила 2419 кг, но у животных с возрастом отела 25-27 месяцев она была достоверно выше, чем у первотелок более поздних сроков отела. У этих животных был выше и коэффициент молочности.

Анализ характеристики живой массы первотелок является также важным сельскохозяйственным признаком, т.к. ее величина связана определенной зависимостью с молочной продуктивностью. Средняя живая масса колебалась от 420 до 439 кг, что явилось ниже требований стандарта породы.

Увеличение длительности сервис-периода способствует увеличению межотельного периода, и, как следствие, недополучению приплода. Из общего поголовья первотелок оптимальную длительность межотельного периода имели 57,7%, причем за счет животных со средним возрастом отела 25,5-28,5 мес. В группе, где возраст отела 39 месяцев, длительность сервис-периода составила 389 дней, причем у 16,7% животных - 361-380 дней, 12,7% - 381-400, 12,3% - более 400 дней.

Было изучено влияние длительности сухостойного периода на молочную продуктивность. Установлена более высокая продуктивность при сухостойном периоде 41-60 дней - 2509 кг. Если эту продуктивность принять за 100%, то при сокращении периода до 20 дней она составит 95,3%, свыше 81-89,3%. Более низкая продуктивность коров при сухостойном периоде свыше 70 дней объясняется наличием самозапустившихся коров.

Укорочение сухостойного периода отрицательно сказывается не столько на уровень продуктивности коров, но и на развитии плода, жизнеспособности новорожденного молодняка.

При расчете экономической эффективности использования первотелок различного возраста первого отела учитывали затраты на содержание одной головы, себестоимость 1ц молока, уровень рентабельности его производства. Установлено, что удлинение сроков выращивания телок и возраста первого отела свыше 25-27 месяцев приводит к снижению рентабельности производства молока на 7,7-12,0 %.

Предложения производству:

1. Создание необходимых условий кормления и содержания, контроль за выращиванием ремонтных телок позволит нормализовать возраст первого отела и сократить сверхнормативные расходы при передержке скота.

2. Оптимальный срок отела - 24-27 месяцев, что дает возможность получать достоверно более высокую продуктивность и лучшие показатели воспроизводства.

3. Для нормализации длительности сервис-периода необходимо постоянно проводить контроль за выявлением коров в охоте, предоставлять им регулярный моцион, а при возможности материально заинтересовать животноводов за каждое выявленное животное.