

Оплодотворяемость яйцеклеток у суперовулировавших коров и телок в зависимости от места введения спермы в половой тракт

Показатель	Группа			Всего
	I	II	III	
Количество животных, гол	6	10	9	25
Извлечено, шт.:				
эмбрионов и яйцеклеток	29	52	71	152
эмбрионов	11	45	57	113
яйцеклеток	18	7	14	39
Оплодотворяемость яйцеклеток, %	36,1±14,8	88,0±4,1	71,1±15,5	65,1±11,5

Оплодотворяемость яйцеклеток при введении спермы в последнюю (краниальную) треть цервикального канала больше, чем при осеменении животного в тело матки, хотя разница статистически недостоверна ($P < 0,01$).

Выводы. Целесообразно при осеменении суперовулированных животных вводить сперму в краниальную треть шейки матки.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Иванов Г. И., Овчинников А. В. Практические вопросы искусственного осеменения коров и телок-доноров при множественной овуляции // Эндокринология и трансплантация зигот сельскохозяйственных животных.— М.: Колос, 1982.— С. 102—108.
2. Осташко Ф. I., Сердюк С. I., Величко I. М. Профилактика микробного забруднення сперми бугаїв при тривалому її зберіганні // Молоч.-м'ясн. скотарство.— К., 1971.— Вип. 26.— С. 3—6.
3. Donaldson L. E. Effect of insemination regimen on embryo production in superovulated cow // The veterinary Record.— 1985.— № 117.— P. 35—37.

Получена редколлегией 10.09.86.

УДК 636.22/28.083.037

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ НА КАЧЕСТВО ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ

Д. И. САВЧУК, Н. Н. МАЙБОРОДА, канд. с.-х. наук
УкрНИИ по плем. делу в животноводстве

В решении задач по увеличению производства продуктов животноводства значительную роль играет повышение генетического потенциала стад путем перехода на осеменение коров и телок спермой быков-улучшателей.

Такой подход вызвал необходимость коренной перестройки всех звеньев существующей технологии племенного дела. При этом следует получать бычков путем заказного подбора, строгого селекционного отбора в процессе выращивания и испытания по потомству, а также накапливать и хранить сперму до полу-

чения результатов испытания по потомству. Решение этих задач привело к определенным затратам, которые, однако на каждом из этапов селекции должны быть оптимальными и оправданными.

Столь высокие требования к качеству значительно увеличили число выращиваемых бычков. Это вызвано тем, что в соответствии с современной программой селекции около половины бычков, поставленных на выращивание и испытание по фенотипу, выбраковывают в процессе выращивания, в том числе 30—40 % из них — по спермопродуктивности.

1. Особенности роста бычков при разных условиях выращивания

Показатель	Бычки, выращенные в племзаводе	Бычки, выращенные на комплексах	
		при поступлении в возрасте 43 дн.	при поступлении в возрасте 158 дн.
<i>n</i>	49	30	20
Сроки выращивания, дн.	0—365	43—455	158—455
Живая масса, кг:			
при рождении	33	36	32
в 3 мес	77	106	—
в 6 мес	144	204	178
в 12 мес	291	364	345
в 15 мес	—	427	429
Соответствие стандарту породы по массе, %:			
в 6 мес	85	120	105
в 12 мес	97	121	115
Среднесуточные приросты живой массы, г:			
за 6 мес	610	918	802
за 12 мес	707	897	856
Начало полового использования, мес	—	13	16

В этом плане выращивание представляет собой одно из звеньев селекционного процесса, который посредством технологических приемов позволяет выявить конституционально крепких, с высокой жизнеспособностью, интенсивностью роста и воспроизводительной способностью животных. Принятая программа селекции бычков требует значительных затрат на их приобретение, транспортировку, кормление, уход и содержание, ветеринарное обслуживание, а также получение спермы. Из суммарных затрат на получение быка-улучшателя значительная доля приходится на его выращивание.

Эффективность технологий выращивания племенного быка определяется удельным весом быков, которые в 12—15-месячном возрасте по своей качественной характеристике наиболее полно соответствуют целям селекции. Это, в свою очередь, накладывает определенные обязанности на хозяйства и его специалистов, которые занимаются выращиванием племенных бычков. Такие хозяйства в течение всего периода выращивания должны создать условия для полного проявления животными генетически унаследованной способности к росту и развитию, воспроизводительной способности. Специалисты этих хозяйств обязаны обеспечить квалифицированную оценку выращиваемых бычков по всем селекционируемым признакам. Оценка должна включать не только традиционную классность, но и более широкий

круг признаков, всесторонне характеризующих племенную ценность молодняка.

Племзаводы традиционно выращивают животных от рождения до 12-месячного возраста, после чего их продают племпредприятиям. На элеверы и специализированные комплексы по выращиванию и оценке племенных бычков, в зависимости от принятой технологии, молодняк завозят с 7—10 дней жизни до 6-месячного возраста. Кроме этого, существует и ряд других различий в технологиях выращивания, влияние которых сказывается на достижении селекционных целей, качестве выращиваемого молодняка, а следовательно и окупаемости вложенных затрат.

В связи с этим необходимо изучить, какое из приведенных типов хозяйств позволяет получать наибольшее количество животных, отвечающих селекционным требованиям.

В исследованиях проанализированы особенности роста и возраст начала использования группы бычков, выращенных в условиях племенного завода, и двух групп бычков, которых завозили на Сумской специализированный комплекс в разные возрастные периоды (до 1,5-месячного и до 5-месячного возраста; табл. 1).

Животные, выращенные в условиях племзавода до 6-месячного возраста, характеризовались низкими показателями роста (среднесуточный прирост живой массы 610 г). В среднем за период

до 12 мес жизни прироста живой массы бычков составляли 707 г. Некоторая компенсация отставания в росте наметилась в послемолочный период, но тем не менее бычки, завезенные на комплекс в возрасте до 1,5 мес по живой массе на 26,8 % превышали сверстников, выращенных на племзаводе. Бычки, которых в течение молочного периода (158 дней) выращивали в условиях племзавода, существенно отставали в росте и после постановки их на комплекс. Компенсация роста массы отмечалась только при достижении бычками 15-месячного возраста. Но даже при условии компенсации временных задержек в росте половая зрелость у них наступала на 3 мес позже, чем у бычков, которые завезены на комплекс в 43-дневном возрасте. Такие же результаты получены при анализе материалов по Житомирскому специализированному комплексу по выращиванию и оценке племенных быков (табл. 2). Данные этих исследований свидетельствуют о целесообразности завоза бычков на комплекс в раннем возрасте.

Следует отметить, что технологии выращивания племенных бычков, принятые на специализированных комплексах, обеспечивают получение животных, которые больше соответствуют требованиям селекции, чем при выращивании бычков по традиционным технологиям племзаводов. Так, только сокращение сроков полового созревания бычков на 3—6 мес позволяет приблизить период использования быков-улучшателей, ускорить смену поколений и повысить эффективность использования технологических помещений. Есть основание полагать, что селекция в этом направлении позволит получать также и более скороспелое потомство от этих быков.

Однако преимущества выращивания бычков на специализированных комплексах этим не исчерпываются. Выращивание животных в условиях специализированных элеваторов и комплексов позволяет существенно поднять достоверность их селекционной оценки по фенотипическим признакам. Это достигается тем, что выращиваемые племенные бычки находятся не только в сходных условиях кормления и содержания, но и в условиях, которые позволяют у каждого животного выявить порог генетически унаследованной интенсивности роста и эффективность использования корма. Для до-

2. Интенсивность роста и начало полового использования бычков в зависимости от возраста поступления на комплекс

Периоды поступления бычков на комплекс, дв.	n	Живая масса, кг				Возраст при первом половом использовании, мес
		при поступлении	в 3 мес	в 6 мес	в 12 мес	
До 20	140	43	111	206	368	11
21—40	94	50	108	198	362	12
41—60	36	66	102	201	372	12
61—90	43	79	103	196	358	12
91—180	40	—	—	182	354	13
181 и старше	228	—	—	—	364	16

стоверности оценки имеет значение и то, что она проводится одними и теми же высококвалифицированными специалистами племпредприятия. При таком подходе имеются различия в оценке бычка по интенсивности роста, развитию, типу и другие есть основание отнести за счет биологических особенностей организма сравниваемых животных, которые поддаются селекционной оценке.

В условиях племзаводов не созданы необходимые условия для испытания бычков по спермопродуктивности и половой потенции. Этим и объясняется то, что госплемстанции ежегодно передают на убой более 15 % молодых бычков, проданных племзаводами по причине неудовлетворительной воспроизводительной способности и зоотехнического брака. Следовательно, выращивание бычков на специализированном племпредприятии не только существенно повышает их качество, достоверность оценки, но и значительно расширяет перечень оцениваемых селекционных признаков.

Выводы. Для получения бычков, хорошо отсеlectionированных по интенсивности роста, типу и воспроизводительной способности, необходимо вкладывать определенные затраты, которые при рациональном ведении дела будут окуплены при использовании высокоудойного потомства быков-улучшателей.

Получена редколлегией 21.10.86.