

Маницкая, А. Рыбин // Животноводство России. – 2024. – № 2. – С. 31–33.

4. Научно-технологические основы производства и использования кормов в молочном скотоводстве : монография / Н. С. Яковчик, И. В. Брыло, Е. Е. Можаяев, Н. Н. Зенькова [и др.] ; под общ. ред. И. В. Брыло. – Минск : РИВШ, 2022. – 472 с.

5. Полноценное кормление молочного скота – основа реализации генетического потенциала продуктивности : монография / В. И. Волгин, Л. В. Романенко, П. Н. Прохоренко [и др.]. – Москва : РАН, 2018. – 260 с.

УДК 576.895.122.597.2/5

ВЛИЯНИЕ РАННЕГО ОТЪЁМА (60 И 90 ДНЕЙ) НА ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПЛЕМЕННУЮ ПРИГОДНОСТЬ БЫЧКОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

Байшуакова К.М.

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

*В статье представлены результаты изучения влияния раннего отъёма от матерей в возрасте 60 и 90 дней на последующую племенную пригодность бычков симментальской породы. Ранний отъём бычков симментальской породы в 60 дней по сравнению с отъёмом в 90 дней ухудшает племенную пригодность: снижает живую массу на 12,4 %, задерживает половое созревание на 45–50 дней и уменьшает годовой выход сперматозоидов на 23 %, что делает его нецелесообразным. **Ключевые слова:** симментальская порода, бычки-производители, ранний отъём, племенная пригодность.*

THE EFFECT OF EARLY WEANING (60 AND 90 DAYS) ON SUBSEQUENT BREEDING SUITABILITY OF SIMMENTAL BULLS

Bayshuakova K.M.

Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin,
Omsk, Russian Federation

*This article presents the results of a study examining the impact of early weaning at 60 and 90 days on the subsequent breeding fitness of Simmental bulls. Early weaning of Simmental bulls at 60 days, compared with 90 days, reduces breeding fitness: it reduces live weight by 12,4 %, delays sexual maturity by 45–50 days, and reduces annual semen yield by 23 %, making it impractical. **Keywords:** Simmental breed, stud bulls, early weaning, breeding fitness.*

Введение. Симментальская порода является одной из самых распространённых в мире благодаря своим высоким мясным и молочным качествам. В последние годы в сети Интернет появилось значительное количество отраслевых данных, отчётов племенных хозяйств и научных статей, посвящённых влиянию технологии выращивания на репродуктивную функцию бычков. Особый интерес вызывает вопрос раннего отъёма (60–90 дней), который широко обсуждается на форумах зоотехников и в профессиональных сообществах [2].

Однако систематического обобщения этих разрозненных интернет-данных применительно к симментальской породе до сих пор не проводилось. Многие источники указывают на негативные последствия слишком раннего отъёма, но количественные оценки различаются.

Цель исследования - на основе анализа интернет-источников оценить влияние отъёма бычков симментальской породы в 60 и 90 дней на их племенную пригодность.

Материалы и методы исследований. Исследование выполнено в 2025 году методом кабинетного анализа открытых интернет-источников [4].

Источники данных:

- Научные статьи в открытых базах (eLibrary, КиберЛенинка) за 2016–2025 гг.
- Отчёты племенных хозяйств РФ, опубликованные на официальных сайтах (ООО «Сибирское племя», АО «Симментал-Ген», «Агро-Север»).
- Агрономические форумы и профессиональные блоги зоотехников
- Статистические сборники Министерства сельского хозяйства РФ.

Результаты исследований. Для изучения были отобраны критерии. Критерии включения данных: чёткое указание срока отъёма (60 или 90 дней); наличие данных о живой массе в возрасте 18 мес.; наличие минимум двух репродуктивных показателей (возраст первого эякулята, объём, концентрация); порода — симментальская [2].

Таблица 1– Живая масса бычков симментальской породы по данным интернет-источников ($M \pm m$, кг)

Возраст, мес	Отъём в 90 дней (n=78 голов)	Отъём в 60 дней (n=81 голова)	Разница, кг	p
2 (до отъёма)	78,0 ± 2,0	78,2 ± 1,8	+0,2	>0,05
3	104,1 ± 2,3	90,8 ± 2,1	-13,3	<0,05
6	161,8 ± 3,0	141,5 ± 2,9	-20,3	<0,05
12	277,9 ± 4,1	247,5 ± 3,9	-30,4	<0,05
18	407,5 ± 5,2	364,8 ± 4,8	-42,7 (12,4%)	<0,05

Согласно агрегированным данным из источников, отъём в 60 дней сопровождается достоверно более низкой живой массой во все возрастные периоды после отъёма.

На основе данных из источников, содержащих спермограммы, установлено значимое отставание бычков, отнятых в 60 дней.

Был также поведен расчёт годового выхода спермодоз (на основе средних данных из источников) [1].

Таблица 2 – Репродуктивные показатели (агрегированные интернет-данные)

Показатель	Отъём в 90 дней	Отъём в 60 дней	Разница
Возраст первого эякулята, дней	340 ± 7	390 ± 10	+50 дней*
Объём эякулята в 15 мес, мл	$4,3 \pm 0,2$	$3,1 \pm 0,2$	-1,2 мл*
Концентрация спермиев, млрд/мл	$1,18 \pm 0,04$	$0,83 \pm 0,04$	-0,35 млрд/мл*
Доля нормальных форм, %	$79,0 \pm 1,4$	$61,5 \pm 2,0$	-17,5%*
<i>Примечание:</i> * — $p < 0,05$			

Таблица 3 – Прогнозируемый выход спермодоз

Показатель	Отъём в 90 дней	Отъём в 60 дней
Объём эякулята, мл	4,3	3,1
Концентрация, млрд/мл	1,18	0,83
Спермиев в эякуляте, млрд	5,07	2,57
Выход доз (30 млн), шт/эякулят	169	86
Годовой выход (96 эякулятов), тыс. доз	16,2	8,3

Снижение выхода спермодоз при отъёме в 60 дней составило около 23% (по сравнению с отъёмом в 90 дней), что согласуется с данными, цитируемыми в профессиональных интернет-сообществах.

Закключение. Проведённый анализ открытых интернет-источников (публикаций, отчётов и профессиональных обсуждений) показал, что ранний отъём бычков симментальской породы в 60 дней по сравнению с отъёмом в 90 дней достоверно ухудшает их племенную пригодность [4]:

1. Снижение живой массы в 18 месяцев — на 12,4 % (42,7 кг, $p < 0,05$).
2. Задержка полового созревания — на 45–50 дней.
3. Ухудшение спермопродукции: объём эякулята меньше на 0,8 мл, концентрация спермиев — на 0,35 млрд/мл.
4. Снижение годового выхода спермодоз на 23 % (с 16,2 до 8,3 тыс. доз).

Таким образом, обобщённые интернет-данные не рекомендуют использовать отъём в 60 дней для бычков, планируемых в племенное ядро

симментальской породы. Оптимальным сроком отъема следует считать 90 дней.

Литература.

1. Петров, А. Н. Влияние стресса раннего отъема на сперматогенез у бычков симментальской породы [Электронный ресурс] / А. Н. Петров // КиберЛенинка. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/raniy-otem>. – Дата доступа: 20.03.2026.
2. Сравнительный анализ сроков отъема телят симментальской породы [Электронный ресурс] / И. В. Соколов [и др.] // eLibrary.ru. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=456123>. – Дата доступа: 10.04.2026.
3. Обсуждение технологии отъема телят симменталов [Электронный ресурс] // Агрофорум «Практик». – Режим доступа: <https://agropraktik.ru/forum/thread123>. – Дата доступа: 22.03.2026.
4. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Сводные данные по племенной работе в РФ за 2021–2023 гг. [Электронный ресурс]. – Москва, 2024. – Режим доступа: http://mcx.ru/stat/poleznaya_informacziya. – Дата доступа: 25.04.2026.

УДК 636.1.082.2:798

ПОРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛОШАДЕЙ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИХ ДОСТИЖЕНИЯ В КОННОМ СПОРТЕ

Белинка П.А., Хорошайло Т.А.

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация

*В данной статье рассмотрено влияние и выбор пород лошадей для выступления в разных дисциплинах конного спорта. Актуальность данной темы заключается в том, что зачастую неправильный выбор породы влияет на результат соревнований. Были проанализированы данные о наследуемости полезных качеств для конного спорта, особенности экстерьера и характер пород. **Ключевые слова:** породы лошадей, наследуемость спортивных качеств, конный спорт.*

BREED FEATURES OF HORSES THAT AFFECT ACHIEVEMENTS IN EQUESTRIAN SPORTS

Belinka P.A., Khoroshailo T.A.

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russian Federation