

новодство России. - 2012. - № 1. - С. 41.

[DOI: 10.34617/1esb-dd73](https://doi.org/10.34617/1esb-dd73)

УДК 636.22/28.034: 637.5·62

**ПРОИЗВОДСТВО ГОВЯДИНЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ
СТРУКТУРЫ СТАДА НА ФЕРМЕ
PRODUCTION OF BEEF WHEN RECONSTRUCTING THE
STRUCTURE OF A HERD AT A FARM**

Кучерявенко Алексей Викторович¹, канд. с. – х. наук,

Головань Валентин Тимофеевич¹, д-р с. – х. наук

¹ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», Россия, г. Краснодар,

Ярмоц Александр Васильевич², д-р с.-х. наук

²ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»,

Kucheryavenko Alexey Viktorovich¹, Cand. Agr. Sc.,

Golovan Valentin Timofeevich¹, Dr. Agr. Sc.

¹Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation,

Yarmots Aleksander Vasilievich², Dr, Agr. Sc., professor

²Maikop State Technological University.

Аннотация: в статье рассматривается новый способ увеличения поголовья, живой массы скота и мясной продуктивности за счет изменения структуры стада с повышением доли телок. Использование разработанного способа выращивания ремонтных первотелок приводит к повышению поголовья и количества мяса в живом весе на ферме.

Ключевые слова: говядина; телята; реконструкция структуры стада; телки; живая масса.

Abstract: the paper discusses a new way to increase livestock, live weight of the cattle and beef productivity by changing the structure of the herd with an increase in the proportion of heifers. The use of the developed method of growing replacement heifers leads to

an increase in livestock and the amount of beef in live weight on the farm.

Key words: beef; calves; reconstruction of the herd structure; heifers; live weight.

Введение. Благодаря использованию разделенной по полу сперме появилась возможность получать в приплоде до 90 % телок для ремонта стада коров и лишь 10 % бычков, что резко снижает производство от них мяса и увеличивает роль телок в этом процессе. Поэтому требуется разработать способ производства мяса при реконструкции половозрастной структуры стада, увеличении доли телок и нетелей. Это должно стать важной частью выполнения программы производства мяса, а, особенно, когда процент телок в приплоде существенно возрастает [1, 3-5].

Целью наших исследований являлась разработка способа увеличения поголовья, живой массы скота и мясной продуктивности за счет повышения доли телок в стаде.

Методика. Нами был разработан способ производства говядины при реконструкции половозрастной структуры стада на молочной ферме. Работа выполнена в ОАО ОПХ ПЗ «Ленинский путь» Новокубанского района Краснодарского края, где содержатся 1600 племенных коров голштинской породы с ремонтным молодняком и бычками, откармливаемыми на мясо.

Здесь с целью увеличения удельного количества телок в приплоде, что важно для ускоренного качественного обновления маточного стада, телок случного возраста осеменяют спермой разделенной по полу с преимущественным получением телок. При этом изменяется половозрастная структура стада в сторону повышения в нем молодняка женского пола всех возрастов. В случае отсутствия оплодотворения в повторную охоту, осеменение проводят обычной неразделенной спермой.

Для определения статуса нетели и ее перевода в первотелку первым условием является рождение живого теленка. Вторым условием является наличие у нетели, ставшей первотелкой, соответствия требованиям живой массы. Живая масса на пятый день после отела нетелей приблизительно 560 кг.

Нетели, абортировавшие, неспособные разродиться, принесшие мертвого теленка выбраковываются.

Третьим условием для перевода нетели в статус первотелки является проявление достаточно высокой молочной продуктивности. Четвертое условие – пригодность к машинному доению и промышленному производству молока. Если эти 4 важные условия выполняются, то растелившаяся нетель становится ремонтной первотелкой и переводится актом в коровы.

Нетели с низкой живой массой (на 20 % меньше требований 1 класса) на 5-й день от отела, имеющие удой ниже стандарта на 25 %, непригодные к машинному доению – выбраковываются.

Причем при стабильном поголовье фермы, выбраковывается корова, которая по причине низкой молочной продуктивности, воспроизводительной способности (например, яловая), здоровьем (заболевание ног), не может содержаться на ферме. Иными словами выбраковывается корова, содержание которой на ферме нерентабельно, и заменяется ремонтной первотелкой. Также поступают со всеми ремонтными первотелками и выбракованными коровами.

Живая масса всех выбракованных коров фиксируется актами и накладными при выбытии. Также фиксируется живая масса первотелок на пятый день после отела. До перевода в коровы первотелка числится нетелью. После получения статуса ремонтной первотелки, она актом переводится в коровы, т.е. в основное стадо с той живой массой, что у нее была на пятый день после отела, а корова, не отвечающая предъявляемым требованиям, выбраковывается и выводится из дойного стада с той живой массой, что имеет. Коров выбраковывают актом с указанием живой массы, причин, и сдают на мясо.

Таким образом, от выращивания ремонтной первотелки получено (условно) мясо в виде живой массы самой первотелки (на пятый день после отела), например 560 кг; плюс живая масса живого теленка, например 36 кг, и разница живой массы выбракованной коровы и ремонтной первотелки [2].

Производство мяса в живой массе от ремонтной первотелки рассчитывают по формуле:

$ПМ = Пр + Т + (Кс - Пр)$, где

ПМ – производство мяса в живой массе от ремонтной первотелки

Пр – живая масса ремонтной первотелки на пятый день после отела, кг;

Т - живая масса живого теленка при рождении, кг;

Кс – средняя живая масса выбракованных коров по ферме за предшествующий календарный период, например, год, кг.

Формула, если открыть скобки, преобразуется в

$$ПМ = Т + Кс.$$

Результаты исследований и их обсуждение. При осеменении спермой, разделенной по полу, в среднем 100 телок случного возраста, получено 57 % оплодотворения и 53 головы телочек (93 %), бычков 4 головы (7 %). Телок случного возраста, которые не оплодотворились после осеменения отдельной спермой, осеменены обычной – 43 головы, от них получено 38 головы стельных, в т.ч. 19 телочек, или 50 %. В целом на 100 голов, осемененных последовательно обоими типами спермы, получено 72 телки, или 72 % от исходных телок, тогда как в контроле (осеменение обычной спермой), только 50 %. Получено на 22 головы приплода больше на каждые 100 первотелок.

Средняя живая масса 1 первотелки равна 560,3 кг, а теленка 36,3 кг. На этом этапе производство мяса равно $ПМ = Пр+Т = 596,6$ кг. На исходные 100 голов оплодотворенных телок от полученных 72 первотелок по 560,3 кг каждая, получено мяса 40341,6 кг. Первотелки дали 72 теленка по 36,3 кг, эти телята имели живую массу 2613,6 кг. Итого производство мяса от первотелок, включая телят, равно 40341,6 кг + 2613,6 кг = 42955,2 кг.

От 23 бычков при живой массе 1 головы 503,9 кг получено 23 гол. х 503,9 кг = 11589,7 кг. Фактически получено мяса в опытном варианте от первотелок 40341,6 кг, телят 2613,6 кг, бычков 11589,7 кг, всего 54544,9 кг Таким образом в расчете на 1 первотелку (Пр+Т) получено 596,6 кг, а на 1 бычка 503,9 кг, то есть больше получено на первотелку (с теленком) на 92,7 кг, чем на бычка. Поскольку первотелок 72 головы, то от них фактиче-

ски получено больше (72 гол. х 92,7 кг) = 6674,4 кг говядины в живой массе.

Если принять за контроль расчет получения приплода от обычной спермы 50 % телочек и 50 % бычков, то от 95 растелившихся первотелок будет получено 47,5 голов телочек и 47,5 голов бычков. В живой массе от 47,5 голов первотелок будет получено с телятами (47,5 гол. х 596,6 кг) = 28338,5 кг в том числе от телят 1724,25 кг. От 47,5 голов бычков (47,5 гол. х 503,9 кг) будет получено 23935,25 кг. Всего мяса получено в контрольном варианте 52273,75 кг.

Таким образом, фактически в нашем опыте от 100 голов осемененных телок при изменении структуры стада в сторону получения большего количества телочек, мы получили говядины больше, чем в контрольном на 2271,15 кг.

Выводы. При использовании разработанного способа выращивания ремонтных первотелок приводит к повышению поголовья и количества мяса в живом весе на ферме. Это выгодно, как и увеличение доли телок в приплоде в стаде при изменении половозрастной структуры стада.

Список литературы

1. Горковенко, Л.Г., Головань, В.Т., Подворок, Н.И., Юрин, Д.А., Ведишев, В.А. Эффективность применения спермы быков-производителей, разделенной по полу на племенном заводе Краснодарского края // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2012, - №5 (38). - С. 135-138.

2. Патент 2645248 Способ производства говядины при реконструкции половозрастной структуры стада на молочной ферме / Головань В.Т., Кучерявенко А.В., Юрин Д.А. (RU). - № 2016142853/10; завл. 31.10.2016; опубл. 19.02.2018 Бюл. № 5.

3. Тузов, И.Н., Калошина, М.Н., Николаенко, С.Н. Особенности роста и развития животных голштинской породы скота в условиях Краснодарского края // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2012, Т.1, №35, С. 349-353.

4. Юрин, Д.А., Дахужев, Ю.Г., Иванько, Н.А. Эффективные элементы технологии выращивания телят-молочников // Эффективное животноводство. - 2008. - № 1. - С. 15.

5. Hutchison, J.L, Norman, H.D. Characterization and usage of sexed semen from US field data. // An International Journal of Animal Reproduction.: Theriogenology. – San Diego: Elsevier, 2009. - №71 (1). – P.48.

[DOI: 10.34617/c49b-dr04](https://doi.org/10.34617/c49b-dr04)

УДК 636.4.03

**ВЛИЯНИЕ АДАПТОГЕНОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА
ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ
EFFECT OF ADAPTOGENS OF NEW GENERATION ON
THE PRODUCTIVITY OF PIGS**

Остренко Константин Сергеевич, канд. биол. наук,
Галочкина Валентина Петровна, д-р биол. наук
Всероссийский научно исследовательский институт Физиологии, Биохимии и питания животных – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ им. Академика Л.К. Эрнста»,
Россия, Калужская область, Боровск
Ostrenko Konstantin Sergeevich, Cand. Biol. Sci.,
Galochkina Valentina Petrovna. Dr.Biol. Sci.
All-Russian research Institute of Physiology, Biochemistry and animal nutrition, branch of the Federal research centre of animal husbandry-VIZh, named after Academician L. K. Ernst,
Kaluga region, Borovsk, Russian Federation.

Аннотация: цель исследования – разработка нового антистрессового препарата для снижения воздействия технологических стресс-факторов при выращивании и откорме свиней. Эксперимент проведен на свиньях породы ирландский ландрас АО «Шумятино» Калужской области. В опытных группах прирост живой массы за весь период опыта был выше, чем в контрольной группе, таким образом аскорбата лития обладает выраженные адаптогенные и стресспротекторные свойства.

Ключевые слова: свиньи; выращивание; продуктивность; аскорбат лития; стресспротектор.