

ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ В УСЛОВИЯХ КСУП «ОХОВО» ПИНСКОГО РАЙОНА

К.А. Кузьмин¹, А.О. Алексеенко¹

¹бакалавр

Научные руководители – канд. с.-х. наук, доцент Базылев М.В.,

канд. с.-х. наук, доцент Левкин Е.А., канд. с.-х. наук, доцент Линьков В.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

Витебск, Республика Беларусь, e-mail: mibazylev@yandex.ru

Аннотация. Крупный рогатый скот в нашей стране, в основном представленный голштинизированными линиями (уже практически сформировавшейся породы Белголштин) – это не только молоко и мясо на кухонном столе каждого жителя, но и бесконечный кладёз процесса устойчивого жизнеобитания, способный на протяжении значительного (по историческим меркам) времени обеспечить продукционный процесс производства вещества и энергии, становясь по сути новым элементом ресурсного потенциала сельскохозяйственного производства [1–5]. В связи с этим, разработка отдельных элементов совершенствования производственно-экономических показателей скотоводческой деятельности агропредприятий является важным и актуальным направлением получения биологически незаменимой, экологически приемлемой и экономически оправданной сельскохозяйственной продукции.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, долголетие, скотоводство.

Цель представленных на обсуждение исследований заключалась в поиске внутривидовых резервов молочно-товарной отрасли скотоводства на основе изучения продуктивного долголетия коров основного стада КСУП «Охово» Пинского района. Для достижения поставленной цели решались следующие практические задачи: производилось производственное изучение основных показателей скотоводства в отмеченном агрохозяйстве; осуществлялся анализ продуктивного долголетия коров во взаимосвязи с производственно-экономическими показателями молочно-товарной отрасли. Исследования проводились в 2016–2018 г.г. и затрагивали практически все молочно-товарные фермы коммунального унитарного сельскохозяйственного предприятия КСУП «Охово» Пинского района, расположенные следующих населённых пунктах и бригадах: деревнях Торгошицы, Охово, Тепенец, Выжловичи, Кошевичи, Тулятин, Колодеевичи, с общим поголовьем коров дойного стада в 1447 голов. Исследования включали анализ производственной информации (годовые отчёты и формы строгой государственной отчётности), наблюдения и учёты. Методика исследований общепринятая. Методологической базой исследований стали методы сравнений, логический, прикладной математической статистики.

Проведённые исследования показали, что большое влияние на продуктивность оказывает возраст коров. Удои увеличиваются до определенного возраста, некоторое время удерживаются на одинаковом уровне, выходя на «плато», а затем постепенно уменьшаются. Поэтому, возраст коров и продолжительность их хозяйственного использования являются важным резервом повышения экономической эффективности молочного скотоводства.

Возрастной состав коров и их продуктивность приведены в таблице 1.

Анализ данных таблицы 1 показывает, что коровы в стаде используются по 7 лактации включительно. Продуктивность коров увеличивается по 4 лактацию, а потом начинает снижаться. Наибольшей молочной продуктивностью характеризуются коровы 3–5 лактаций, их удой составляет 4459–4601 кг. Однако, удельный вес таких коров в целом по стаду составляет $U=17,1+13,9+10,0=41,0\%$. Средний удой коров по стаду составляет 87,1% к максимальному удою коров, сформировавшемуся в 4 лактации.

Таблица 1

Возрастной состав коров и их продуктивность в КСУП «Охово»

Показатели	Всего по хозяйству	Распределение коров по возрасту в отелах						
		1	2	3	4	5	6	7
Поголовье коров: голов	1447	333	276	247	201	144	126	120
%	100	23,0	19,1	17,1	13,9	10,0	8,7	8,2
Средний надой на корову в год, кг	4008	3575	3920	4532	4601	4459	3525	3308
в% к максимальному	87,1	77,7	85,2	98,5	100,0	96,9	76,6	71,9

С экономической точки зрения корова представляет собой основное средство производства, подверженное естественно-природному износу и, предусматривающее определённые амортизационные отчисления на восстановление основных средств. Отсюда становится понятным очевидная заинтересованность сельскохозяйственных предприятий использовать коров как можно большее время, учитывая, конечно показатели продуктивности (уровень удоя), возрастающую с возрастом коров нагрузку на ветеринарную службу предприятий, требования своевременного проведения воспроизводственных мероприятий. Поэтому, продуктивного (длительного производственно-эффективного) долголетия коров можно достигать при тщательном соблюдении регламентационных схем производства, грамотном осуществлении зооветеринарных мероприятий, обеспечении животных а протяжении всей их жизни благоприятными паратипическими условиями (рис. 1).

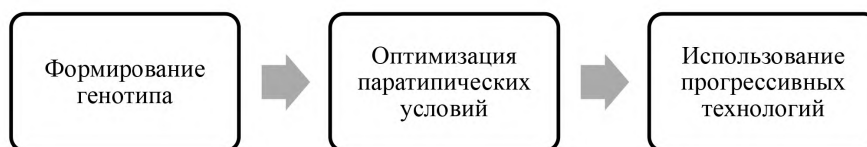


Рис. 1. Концептуальные основы повышения продуктивного долголетия коров

Таким образом, представленные результаты исследований производственно-экономической оценки продуктивного долголетия коров в хозяйственных условиях агропредприятия КСУП «Охово» Пинского района показывают, что наибольшие внутренние резервы производства здесь кроются в увеличении удельного веса (доли) поголовья коров с максимальным удоём, то есть в период 3–5 лактаций. Это может быть осуществлено при использовании комплексного подхода повышения продуктивного долголетия коров: проведении эффективной селекционно-племенной работы, строгое соблюдение регламентов производства и применение прогрессивных технологий производства продукции.

Список литературы

1. **Базылев М.В.** Особенности агрокластеризационного развития сельскохозяйственных отраслей в условиях ОАО «Рудаково» Витебской области / М. В. Базылев, Е. А. Лёвкин, В. В. Линьков // Проблемы и перспективы развития животноводства: материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 85-летию биотехнологического факультета, Витебск, 31 октября – 2 ноября 2018 г. / УО ВГАВМ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – С. 8–10.
2. **Базылев М.В.** Экспресс-анализ финансовой деятельности крупнотоварного агропредприятия КСУП «Охово» Пинского района / М. В. Базылев, Е. А. Левкин, В. В. Линьков // Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса : сборник научных трудов по материалам XIII Международной научно-практической конференции, посвящённой 90-летию Донского государственного технического университета (Ростовского-на-Дону института сельхозмашиностроения), в рамках XXIII Агропромышленного форума юга России и выставки «Интерагромаш», Том 2. – Ростов-на-Дону : ДГТУ-ПРИНТ, 2020. – С. 615–618.

3. **Инновационное** развитие агропромышленного комплекса как фактор конкурентоспособности: проблемы, тенденции, перспективы : коллективная монография / К. Амброжи-Дереговска [и др.]. – В 2-х частях. Том. Часть 2. – Киров : Вятская ГСХА, 2020. – 430 с.
4. **Левкин Е. А.** Особенности внутриотраслевой специализации животноводства в условиях КСУП «Экспериментальная база «Натальевск» / Е. А. Левкин, М. В. Базылев, В. В. Линьков // Перспективы развития отрасли и предприятий АПК: отечественный и международный опыт : сборник материалов Международной научно-практической конференции [Электронный ресурс]. – Омск : ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 2020. – С. 445–449.
5. **Совершенствование** молочно-товарного скотоводства на основе высокопродуктивного долголетия коров / Е. А. Лёвкин [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2019. – № 2. – С. 65–69.

PRODUCTIVE LONGEVITY OF COWS IN CONDITIONS OF KSUP «OKHOVO» IN PINSKY DISTRICT

К.А. Kuzmin¹, А.О. Alekseenko¹

¹*bachelors*

*Scientific advisers: Cand. s.-kh. sciences, associate professors Bazylev M.V., Levkin E.A., Linkov V.V.
VO «Vitebsk Order» Sign of Honor «State Academy of Veterinary Medicine»,
Vitebsk, Republic of Belarus, e-mail: mibazylev@yandex.ru*

Abstract. Cattle in our country, mainly represented by Holstein lines (of the already practically formed Belgolstein breed), are not only milk and meat on the kitchen table of every inhabitant, but also an endless storehouse of sustainable life, capable of over a considerable (by historical standards) time ensure the production process of the production of matter and energy, essentially becoming a new element of the resource potential of agricultural production [1–5]. In this regard, the development of individual elements for improving the production and economic indicators of cattle-breeding activities of agricultural enterprises is an important and relevant direction for obtaining biologically irreplaceable, environmentally acceptable and economically justified agricultural products.

Keywords: Cattle, longevity, cattle breeding.

УДК 636.087.3/636.087.7/636.084.523

ПРИМЕНЕНИЕ В КОРМЛЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НОВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ

А.М. Немзоров¹, Н.А. Ларина²

¹*канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник*

²*канд. с.-х. наук, доцент*

*Кемеровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства –
филиал Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий
Российской академии наук*

Кемерово, Россия, e-mail: nemzorov.83@mail.ru

Аннотация. Современное кормление крупного рогатого скота является сложным технологическим процессом, которое использует не только традиционные корма, но и добавки. При росте молочной продуктивности возрастают потребности животных во всех питательных веществах, особенно в энергии. На сегодняшний момент одна из приоритетных задач создание новых относительно недорогих комплексных добавок, позволяющих балансировать рацион сразу по нескольким элементам. В статье представлены результаты применения комплексной энергетиче-