

4. Амадова, Н. Е. Социальные последствия внедрения NBIC-технологий: риски и ожидания [Электронный ресурс] / Н. Е. Амадова // Universum: Общественные науки : электрон. научн. журн. – 2014. – № 8 (9). – Режим доступа: <http://universum.com/ru/social/archive/item/1549>.

5. Интеллектуальное обеспечение инновационной деятельности промышленных предприятий: технико-экономический и методологический аспекты / О. В. Авдейчик [и др.]; под науч. ред. В. А. Струка, Л. Н. Нехорошевой. – Минск: Право и экономика, 2007. – 524 с.

6. Авдейчик, О. В. Основы научной и инновационной деятельности / О. В. Авдейчик, Л. П. Нехорошева, В. А. Струк; под науч. ред. Л. Н. Нехорошевой, В. А. Струка. – Минск: Право и экономика, 2016. – 490 с.

УДК 619:636.2.12.04/.07

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО ПРЕПАРАТА ЦЕФОЛАН ПРИ ЭНДОМЕТРИТЕ У КОРОВ**

**В. Н. Белявский**, канд. вет. наук, доцент

**И. Т. Лучко**, канд. вет. наук, доцент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,

Гродно, Республика Беларусь

**Аннотация.** Проведены исследования по изучению терапевтической эффективности нового препарата Цефолан для лечения коров с подострым послеродовым эндометритом и определению остаточных количеств препарата в молоке. Установлено, что терапевтическая эффективность препарата составила 92 %, а молоко после курса лечения можно использовать без ограничений.

Повышение качества продукции животноводства и использование ветеринарных препаратов с минимальным периодом выведения из организма при лечении животных является актуальной проблемой молочного скотоводства. Успешная профилактика и фармакотерапия наиболее распространенных болезней у коров (мастит и эндометрит) при возрастающей антибиотикорезистентности микрофлоры невозможна без новых химиотерапевтических средств, которые отвечали бы современным требованиям производства [1, 3].

В настоящее время при лечении коров, больных гинекологическими заболеваниями, чаще всего используются химические средства и антибиотики, недостатком которых является выделение остаточных количеств препаратов с молоком (до 3–7 дней) и появление устойчивых штаммов микроорганизмов [2, 4].

В связи с этим в терапии больных животных особое место отводится антимикробным препаратам, которые должны быть более эффективными в лечении, экологически безопасными и без сроков ожидания, а также не оказывать отрицательного влияния на качество молока. Диапазон их выбора в настоящее время недостаточно широкий. Ни один из них не обладает универсальной способностью подавлять все виды возбудителей, вызывающих развитие воспалительного процесса в матке, оказывать выраженное иммуностимулирующее действие на организм больного животного [1, 4, 5].

**Цель работы** – изучение терапевтической эффективности нового ветеринарного препарата Цефолан при эндометрите у коров и определение его остаточных количеств в молоке после внутриматочного введения.

Для проведения клинических испытаний использовали ветеринарный препарат Цефолан (опытная серия 020322) производства ООО «СТС-Фарм».

Цефолан – комплексный препарат для интрацистернального и внутриматочного введения, состоящий из цефтиофура (в форме гидрохлорида), метилурацила, неомицина сульфата (в пересчете на неомицин В основе) и преднизолона.

Цефолан разработан для лечения лактирующих коров с воспалительными процессами в молочной железе (субклинический, серозный, катаральный и гнойно-катаральный маститы) и в матке (подострый, острый и хронический эндометриты, в том числе со скрытой (субклинической) формой воспаления), а также как препарат для санации матки коров после искусственного осеменения.

Изучение терапевтической эффективности препарата Цефолан при эндометрите у коров проводили на МТФ «Дубовка» и «Зубовка» СПК им. Деньщикова Гродненского района. С этой целью сформировали по принципу парных аналогов контрольную ( $n = 33$ ) и опытную ( $n = 24$ ) группы животных. Группы формировались постепенно, по мере проведения отелов и выявления заболевших коров. В группы включались животные примерно с одинаковой тяжестью подострого течения воспалительного процесса, но не ранее чем через 14 дней после отела.

Коровам опытной группы вводили препарат Цефолан внутриматочно в дозе 16 г (один шприц) на животное каждые 24 часа, но не более 3 раз.

Для лечения животных контрольной группы использовали препарат Цефолан согласно инструкции по его применению.

Испытания по определению остаточного количества действующих веществ (антибиотиков Цефтиофура и Неомицина) после внутриматочного введения препарата Цефолан проводили на МТФ «Жукевичи» КПСУП «Гродненская птицефабрика» Гродненского района. С этой целью сформировали группу коров с подострым послеродовым эндометритом в количестве 5 животных, которым вводили Цефолан внутриматочно 1 раз с интервалом 24 часа трехкратно в дозе 16 г (1 шприц-дозатор). От этих животных отбирали пробы молока, соблюдая правила асептики, до введения препарата, а также через 4, 12, 24 и 48 часов после введения препарата.

Определение остаточных количеств ветеринарного препарата Цефолан в молоке (массовой доли Цефтиофура и Неомицина) проводили в ГУ «Белорусский государственный ветеринарный центр».

В результате проведенных исследований было установлено, что при лечении животных, больных подострым эндометритом, препаратом Цефолан терапевтическая эффективность составила 92 %, что на 4 % выше, чем в контроле, где этот показатель составил 88 %. Клинические наблюдения показали, что на 2-е сутки выделения гнойно-катарального экссудата из матки у коров опытной группы снижалось, наблюдалась слабая ригидность и уменьшение матки в размере в 1,2–1,5 раза. В последующие сутки сократительная функция матки активизировалась, матка по величине накрывалась ладонью, стенка ее становилась складчатой, упругой. Выделение экссудата было незначительным, при этом он имел прозрачный вид с небольшими прожилками гноя. На 5–10-й день матка находилась в тазовой полости, реагировала сокращениями на массаж, легко забиралась в горсть, межроговая бороздка была хорошо выражена. Также установлено, что для полного выздоровления животным опытной группы необходимо было сделать в среднем 2,86 внутриматочных инфузий, контрольной – 2,99.

При изучении остаточных количеств действующих антибиотических веществ препарата установлено, что во всех исследуемых пробах молока, полученных от коров через 4, 12, 24 и 48 часов после последнего внутриматочного применения препарата Цефолан, остаточных количеств Цефтиофура и Неомицина не обнаружено.

Таким образом, можно утверждать, что новый ветеринарный препарат Цефолан обладает высокой терапевтической эффективностью

при лечении коров, больных подострым эндометритом (эффективность 92 %), при этом молоко может быть использовано без срока ожидания.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Буланкин, А. Л. Разработка и применение новых лечебных препаратов при эндометритах, маститах у коров и желудочно-кишечных заболеваний телят: автореф. дис. ... д-ра вет. наук: 16.00.07;16.00.04 / А. Л. Буланкин; Краснодар. науч.-исслед. вет. станция. – Краснодар, 1996. – 23 с.
2. Кротов, Л. Н. Комплексная терапия коров при гнойно-катаральных эндометритах / Л. Н. Кротов // Ветеринария. – 2012. – № 2. – С. 44–45.
3. Лекарственные средства в ветеринарной медицине: справ. / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск: Техноперспектива. – 2006. – 403 с.
4. Попов, Ю. Г. Новое в лечении послеродового эндометрита у коров / Ю. Г. Попов, Н. Н. Горб. // Вестн. НГАУ. – 2013. – № 4 (29). – С. 85–90.
5. Фармакология: учеб. / В. Д. Соколов [и др.]; под ред. В. Д. Соколова. – Санкт-Петербург: Изд-во «Лань», 2013. – 576 с.

УДК 631.16:658.155:633.521(476.6)

### **ЛЕН-ДОЛГУНЕЦ: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Г. А. Гесть**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
Гродно, Республика Беларусь

**Аннотация.** Рассмотрена экономическая эффективность производства и переработки льна-долгунца в ОАО «Кореличи-Лен», ОАО «Дворецкий льнозавод» и сельскохозяйственных предприятиях Гродненской области. С целью повышения эффективности производства и переработки льна-долгунца рекомендованы мероприятия.

Государственной программой «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы поставлена задача получать в Республике Беларусь 55 тыс. т льно-тресты при урожайности 11 ц/га, по Гродненской области – 8,7 и 12 соответственно. Поэтому цель исследования состояла в оценке экономической эффективности производства и переработки льна-долгунца в Гродненской области.

При анализе полученных данных использовались балансовый и монографический методы, а также отдельные приемы экономико-статистического метода исследований.