

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОСЕМЕНЕНИИ СОБАК

*Николаева Е.Н., студент 5 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель - Журавель Н.А., к.вет.н., доцент
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ*

Ключевые слова: искусственное осеменение, собаки, репродуктивный пакет, ветеринарные услуги, беременность

В статье представлено экономическое обоснование использования владельцами собак породы мальтезе репродуктивного пакета услуг, предоставляемого ветеринарной клиникой «Small Animal Hospital by SH Pet Care», Республика Кипр. Экономическая эффективность приобретения услуг, входящих в репродуктивный пакет с учётом стоимости взятия биологического материала, консультации узких ветеринарных специалистов, искусственного осеменения, ведения беременности и принятия родов на один евро затрат составила 1,03 €.

На сегодняшний день метод искусственного осеменения собак является важным элементом разведения собак, отвечающий высокому уровню селекционной работы [1]. Искусственное осеменение собак способствует предупреждению негативных последствий, связанных с размножением животных: предупреждение рождения щенков со скрытыми генетическими аномалиями, которые передаются по наследству, так как этот процесс включает полное обследование животных для исключения этих заболеваний. Этот процесс связан с определёнными затратами, поэтому целью исследований явилось экономическая оценка ветеринарных мероприятий при искусственном осеменении собак.

Материал и методы исследования. Исследования проводили в условиях ветеринарной клиники «Small Animal Hospital by SH PetCare», г. Лимассола, Республика Кипр. Объектом исследования явились собаки породы мальтезе. Были сформированы две группы по 6 голов – три самца и три самки. Все животные были в возрасте от 2 до 5 лет. В опытной группе владельцы животных оплачивали репродуктивный пакет, который включал искусственное осеменение, взятие биологического

материала для анализа, в том числе генетического, консультацию узких ветеринарных специалистов – гинеколога, стоматолога, кардиолога, ортопеда и рентгенолога, искусственное осеменение, ведение беременности и принятие родов. В контрольной группе осеменение происходило естественным путём, велось наблюдение за собаками и принятие родов. Экономическую эффективность определяли по общепринятой методике и соответствующим рекомендациям [2, 3].

Результаты исследования показали, что в опытной группе были получены здоровые щенки в количестве 8 щенков, роды прошли благополучно. В контрольной группе одна самка abortировала, недополучено трое щенков, от другой самки были получены двое мертвых щенка. Только одна самка благополучно родила трёх здоровых щенков. Эти данные соответствуют исследованиям Noden D.M. [4] который указывает на особенности протекания беременности у собак этой породы.

Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на 1€ затрат (\mathcal{E}_p) рассчитывали по формуле (1):

$$\mathcal{E}_p = \mathcal{E}_a : \mathcal{Z}_b \quad (1)$$

где: \mathcal{E}_a – экономический эффект, €; \mathcal{Z}_b – совокупность затрат на репродуктивный пакет, а также стоимостью щенков, которую владелец компенсирует владельцу кобеля, €.

Экономический эффект определяется по формуле (2):

$$\mathcal{E}_a = \Pi_y - \mathcal{Z}_b \quad (2)$$

где: Π_y – ущерб от недополучения приплода, предотвращенный в результате проведения ветеринарных мероприятий, €; \mathcal{Z}_b – затраты ветеринарные, €.

Предотвращенный экономический ущерб в данном случае представляет собой разницу между общей стоимостью всех щенков и фактическим экономическим ущербом.

Фактический экономический ущерб представляет собой стоимость недополученных щенков. В опытной группе он отсутствовал, так как все щенки родились жизнеспособными, их развитие соответствовало физиологической норме. В контрольной группе недополучено пятеро щенков, трое щенков родились жизнеспособными. Следовательно, фактический экономический ущерб в контрольной группе составил 8000 € (исходя из стоимости одного щенка – 1600 €).

В опытной группе предотвращенный ущерб составил:

$$\Pi_y = 8 \times 1600 - 0 = 12800 \text{ €}.$$

В контрольной группе: $\Pi_y = 8 \times 1600 - 5 \times 1600 = 4800 \text{ €}.$

Стоимость репродуктивного пакета составила 500 €, стоимость услуг по ведению беременности и принятию родов – 120 € в расчёте на одну голову. Владелец самки по оформленному гражданскому договору обязан возместить стоимость одного щенка владельцу кобеля. Поэтому, затраты на компенсацию расходов по использованию кобеля в обеих группах составили 4800 € (по одному щенку от каждой самки).

В опытной группе экономический эффект составил: $\mathcal{E}_3 = 12800 - (500 \times 3 + 4800) = 6500$ €.

В контрольной группе: $\mathcal{E}_3 = 4800 - (120 \times 3 + 4800) = -360$ €.

Экономическая эффективность на один евро затрат в опытной группе составила: $\mathcal{E}_p = 6500 : 6300 = 1,03$ €.

Следовательно, несмотря на значительную разницу в оплате ветеринарных услуг по использованию репродуктивного пакета и по ведению беременности и принятию родов – в 4,2 раза, экономический эффект был положительным только в опытной группе. В контрольной группе из-за недополучения приплода он был отрицательным и составил -360 €. Экономическая эффективность, которая представляет собой прибыль в расчёте на каждый потраченный евро, составила 1,03 €.

Выводы и предложения. 1. Использование в условиях ветеринарной клиники «Small Animal Hospital by SH Pet Care» репродуктивного пакета в 4,2 раза дороже, чем стандартный набор услуг по ведению беременности и принятию родов. 2. Замена репродуктивного пакета стандартным набором услуг по ведению беременности и принятию родов приводит к значительному экономическому ущербу, связанному с генетическими аномалиями и скрытыми инфекциями, который, из-за значительных ветеринарных затрат не позволяет добиться экономического эффекта. 3. Экономическая эффективность на один евро затрат составила 1,03 €. 4. Рекомендуем владельцам собак породы мальтезе в целях сохранения потомства и получения прибыли приобретать репродуктивный пакет.

Библиографический список

1. Коваленко, Е.Е. Размножение собак / Е.Е. Коваленко. – Санкт-Петербург, 1993. – 28с.
2. Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий: утв. начальником Департамента ветеринарии В. М. Авиловым 21.02.1997 г. // Ветеринарное законодательство / под ред. В. М. Авилова. – Москва, 2000. – Т. 1. – С. 293-326.

3. Никитин, И. Н. Организация ветеринарного дела / И. Н. Никитин. – Санкт-Петербург : Лань, 2012. – 288 с.
4. Noden, D.M. Normal development and congenital birth defects in dogs/ D.M. Noden / Current Veterinary Therapy/ Ed. by R.W. Kirk. – Philadelphia etc.: Saunders, 1986. – P. 1248-1257.

ECONOMIC ASSESSMENT OF VETERINARY ACTIONS IN THE ARTIFICIAL INSEMINATION OF DOGS

Nikolaeva E. N.

Keywords: *artificial insemination, dogs, reproductive package, veterinary services, pregnancy.*

The article presents the economic rationale for the use of owners of dogs of breed Maltese reproductive package of services provided by veterinary clinic "Small Animal Hospital by SH Pet Care", the Republic of Cyprus. The economic efficiency of purchase of services included in reproductive package: the taking of biological material, consultation narrow specialists veterinary, artificial insemination, management of pregnancy and childbirth on one Euro of costs 1,03 €.