

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ ОТ СНИЖЕНИЯ ПРИРОСТА ТЕЛЯТ ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Кутлин Ю.Н., к.б.н., доцент,
Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Гафаров Ф.А., к.с.-х.н., доцент,
ФГБОУ ВО Баширский ГАУ, г. Уфа, Россия,

Кутлин Н.Г., д.б.н., профессор,
Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются морфологические (живая масса) и экономические (убыток) показатели от воспаления дыхательной системы телят. Лучшими показателями роста отличались телята здоровой группы живая масса которых на 30 сутки наблюдения составила 168,78 кг, а телята II группы, которые не подвергались лечению, уступали здоровым на 18,51 кг и их живая масса составила 150,27 кг. III группа уступала первой только на 10,38 кг (158,40). За месяц теряем 18,51 кг на телёнка, что составляет 5034,72 рублей при стоимости 1 кг живой массы телят 272 руб.

Ключевые слова: экономический ущерб, живая масса, среднесуточный прирост, телята, воспаления.

Продовольственная безопасность страны представляет неотъемлемую часть ее национальной безопасности и способствует благоприятному социальному климату в обществе. Ее достижение обеспечивается устойчивым производством основных продуктов питания и их доступностью населению.

Устойчивое развитие животноводства является залогом в обеспечении продовольственной безопасности. Животноводство сельских территорий предусматривает концентрацию значительного количество поголовья на ограниченных площадях. В связи с этим распространение респираторных заболеваний животных становится серьезной проблемой данной отрасли.

Респираторные заболевания регистрируются в различных регионах страны и занимает второе место по удельному весу после заболеваний желудочно-кишечного тракта. По данным ряда авторов, ежегодно в стране воспалением дыхательной системы заболевают 20-30% молодняка. В результате заболевания снижается среднесуточный прирост живой массы, продуктивные и племенные качества животных, наблюдаются падеж и вынужденный убой животных, поэтому профилактика респираторных заболеваний является вопросом первостепенной важности, требующим своевременных и грамотных решений [1-9].

Целью исследования стало изучение экономического ущерба от снижения прироста массы тела при респираторных заболеваниях телят.

Исследования проводили на базе КФХ Марков Бакалинского района. Для исследований телят 6-месячных разделили на три группы по 9 голов в каждой. Формировали группы после клинического осмотра. В первую группу - контрольную входили 9 здоровых телят; во вторую и третью группу отобрали по 9 телят с выраженными признаками кашля, одышки, понижения аппетита, задержки роста и развития (снижением веса и понижением продуктивности).

У телят 2-й группы лечение не проводилось. Третью группу подвергали терапии (цефтиксим, кетоквин 10 %, глюкоза). Прижизненную диагностику проводили по клиническим признакам.

Полученные данные подвергались статистической обработке методами вариационной статистики.

В таблице 1 и на рисунке 1 представлена живая масса телят. Фоновые (6 месячные) показатели живой массы телят контрольной (здоровый) группы были выше, и составляли в среднем 143,21 кг. У телят II и III групп были несколько понижены и составляли 139,80 и 140,51 кг. Показатель живой массы телят контрольной (здоровый) группы на 14 сутки наблюдения превышал показатель II группы на 9,11 кг и III на 5,68 кг.

На 30 сутки наблюдения у телят I здоровый группы живая масса составила 168,78 кг, а телята II группы, которые не подвергались лечению,

уступали здоровым на 18,51 кг, и их живая масса составила 150,27 кг. III группа уступала первой только на 10,38 кг (158,40).

Среднесуточный прирост живой массы телят за месяц у I здоровый группы составил 852 г, у 2 (больной) группы - 349 г и у 3 группы, которая подвергалась лечению, составил 597 г.

Таблица 1

Динамика живой массы телят, в кг

Группа телят	Стат. показат.	Дни наблюдения				
		Фон	7	14	21	30
I - Здоровая (n = 9)	М	143,21	148,54	154,02	159,98	168,78
	±m	2,31	2,84	3,70	3,50	3,69
II – Больная (n = 9)	М	139,80	142,74	144,92	147,02*	150,27***
	±m	3,59	4,04	3,24	3,88	3,72
III – Больная (n = 9)	М	140,51	144,16	148,34	152,55	158,41*
	±m	3,12	2,92	3,86	3,96	3,09

Примечание. *** - P ≤ 0,001; ** - P ≤ 0,01; * - P ≤ 0,05

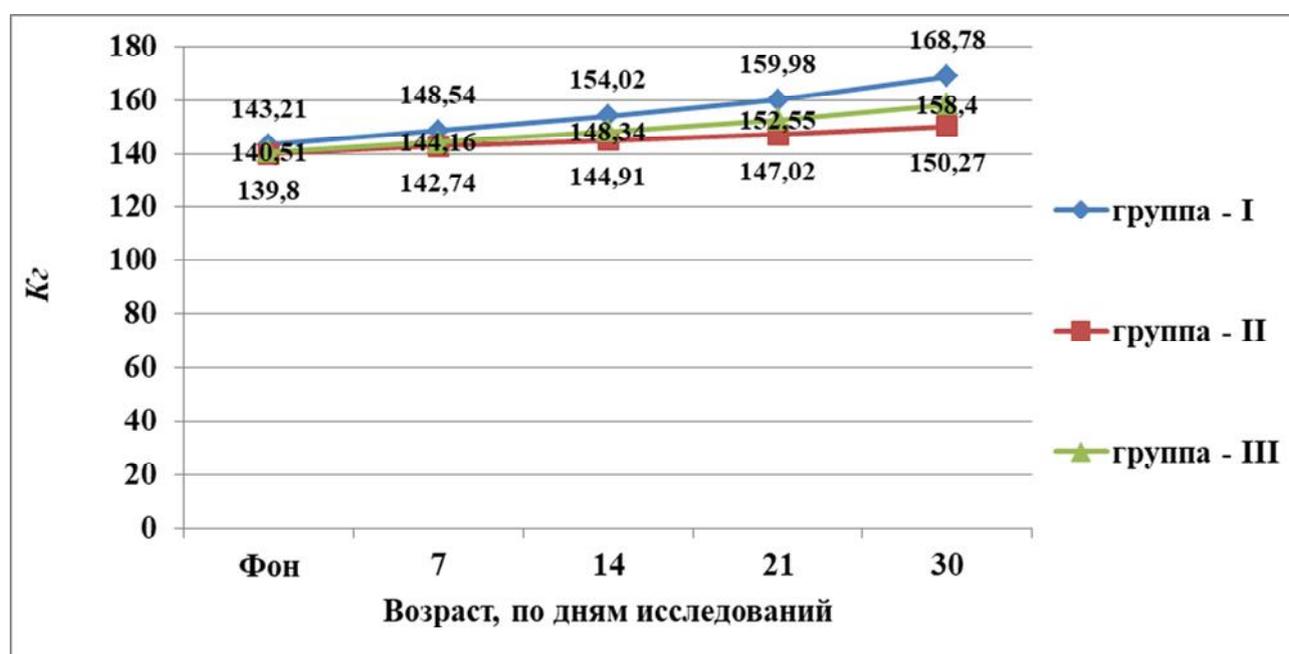


Рис. 1. Динамика живой массы телят

Стоимость живой массы крупного рогатого скота составляет 272 рублей на 1 кг. Полученные данные свидетельствуют о том, что за месяц теряем 18,51 кг на телёнка. Таким образом, только за месяц от 6 до 7 месячного возраста

экономический убыток от снижения прироста массы тела больного теленка в самом простом исчислении составляет 5034,72 рублей. При этом еще мы не учитывали то, что среди 74 голов 6-и месячных телят наблюдали два вынужденных убоя животных, что составляет 2,7 %.

Литература

1. Гусманов У.Г. Оптимизация структуры сельскохозяйственного производства района / У.Г. Гусманов, А.А. Аскарлов, Е.В. Стомба; Акад. наук респ. Башкортостан, Башк. науч. центр РАСХН и АН РБ, Башк. гос. аграр. ун-т, Бир. гос. пед. ин-т. – Уфа: Гилем, 2004. – 79 с. – ISBN 5-7501-0463-Х.

2. Гусманов У.Г. Стратегическое планирование социально-экономического развития сельских территорий / У.Г. Гусманов, Е.В. Стомба // Международный научный журнал. – 2015. – № 5. – С. 65-71.

3. Особенности формирования предложения на рынке сельскохозяйственной продукции республики Башкортостан / Р.У. Гусманов, А.Н. Семин, Е.В. Стомба, Н.Ш. Фаизов // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2022. – № 9(91). – С. 54-59. – DOI 10.33938/229-54.

4. Стомба Е.В. Проектирование стратегии развития агропродовольственного сектора сельских территорий на основе сценарного подхода / Е.В. Стомба // Международный научный журнал. – 2015. – № 6. – С. 7-14.

5. Стомба Е.В. Теоретические аспекты разработки стратегии устойчивого развития сельских территорий на региональном уровне / Е. В. Стомба // В мире научных открытий. – 2015. – № 5-4(65). – С. 1358-1373.

6. Стомба Е.В. Оптимизация отраслевой структуры агроорганизаций как фактор повышения эффективности сельскохозяйственного производства / Е.В. Стомба, С.С. Низомов // Международный научный журнал. – 2014. – № 2. – С. 34-39.

7. Стомба Е.В. Прогнозирование сценариев развития агропродовольственной сферы сельских территорий региона (на примере

Республики Башкортостан) / Е.В. Стомба // ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. – 2013. – № 4. – С. 150-159.

8. Стомба Е.В. Сценарное моделирование развития экономики сельских территорий Республики Башкортостан / Е.В. Стомба. – М.: Издательство "Перо", 2012. – 155 с. – ISBN 978-5-91940-466-8.

9. Стратегическое планирование развития сельских территорий региона на основе форсайта / Р.У. Гусманов, Е.В. Стомба, В.А. Ковшов [и др.]. – М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019. – 226 с. – ISBN 978-5-394-03872-3.