

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИБИОТИКОВ

Сергей Алтухов MSD Animal Health

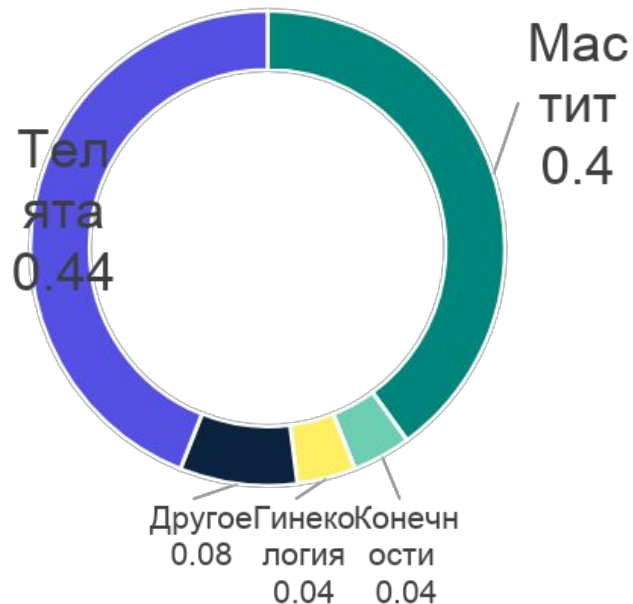
Молочная олимпиада 2021

О ЧЕМ ПОЙДЕТ РЕЧЬ?

1. Ключевые ветеринарные проблемы на каждой ферме
2. Ущерб
3. ЧТО ДЕЛАТЬ?
4. Пример фермы Вербилловское
5. KPI по каждому заболеванию

6 КЛЮЧЕВЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРОБЛЕМ НА ФЕРМЕ

Доля применяемых АБ



КОРОВЫ

1. Маститы – 25 000 рублей случай¹
2. Конечности – 12 000 рублей случай²
3. Гинекология – до 100 000 рублей случай
4. Обмен веществ – 40 000 руб случай

ТЕЛЯТА

5. Диареи – 12 900 рублей случай
6. Респираторные заболевания – 13 600 рублей случай

* - при стоимости молока 25 рублей

1. Journal of Dairy Science <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7962851/>

2. Journal of Dairy Science <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002203020274304X>

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ ОТ 1 СЛУЧАЯ МАСТИТА *

Недополученная выручка:

A – Снижение продуктивности в лактацию - 850 кг молока¹ = 21 250₽

B – Выбраковка молока = 5 дней x 20л = 2 500 ₽

Дополнительные затраты:

C – лечение = 800 ₽

D – трудозатраты = 450 ₽

E – выбраковка ???

Итого: A+B+C+D = 25 000 рублей

* - при стоимости молока 25 рублей

1. Journal of Dairy Science <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7962851/>

2. Journal of Dairy Science <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002203020274304X>

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ ОТ 1 СЛУЧАЯ ВЫБЫТИЯ МОЛОДНЯКА

Телочка = 180 000₽ - 80 000₽

(стоимость нетели) - (стоимость выращивания)

= 100 000₽

Бычок = **10 000₽**

(себестоимость бычка)



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ ОТ 1 СЛУЧАЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЛОДНЯКА

Репродукция (+39 дней до отела)
Снижение привесов тёлочек на 16кг ~ 120
литров молока в первую лактацию¹
Затраты на лечение ~ 1000₽ на голову

А также:

Ухудшение конверсии корма,
Повышенная восприимчивость к
респираторным заболеваниям (в 18 раз)²



* - при стоимости молока 25 рублей

1. Journal of Dairy Science <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7962851/>
2. Journal of Dairy Science <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002203020274304X>

С каждым случаем заболевания падает продуктивность.
Болезни снижают качество молока.

Вылеченные животные не выходят на свой генетический потенциал (не говоря о выбывших).

СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ vs УЩЕРБЫ

Итак, если никто не считает ущербы то куда они деваются и где «всплывают» в расчетах?

Пример: ферма 1000 коров с себестоимостью молока 20 р/л и продуктивностью 8 000 л за год при цене реализации 25 руб.

За год Маститом заболели 400 коров...
Ферма получила 7600 т и недополучила 400 т молока.

Можно сказать что себестоимость 20 руб/л и **10 млн Ущерба.**

А можно сказать, что себестоимость составила 21,05 руб/л и...
никакого ущерба



Это 25%
потерянно
й чистой
прибыли



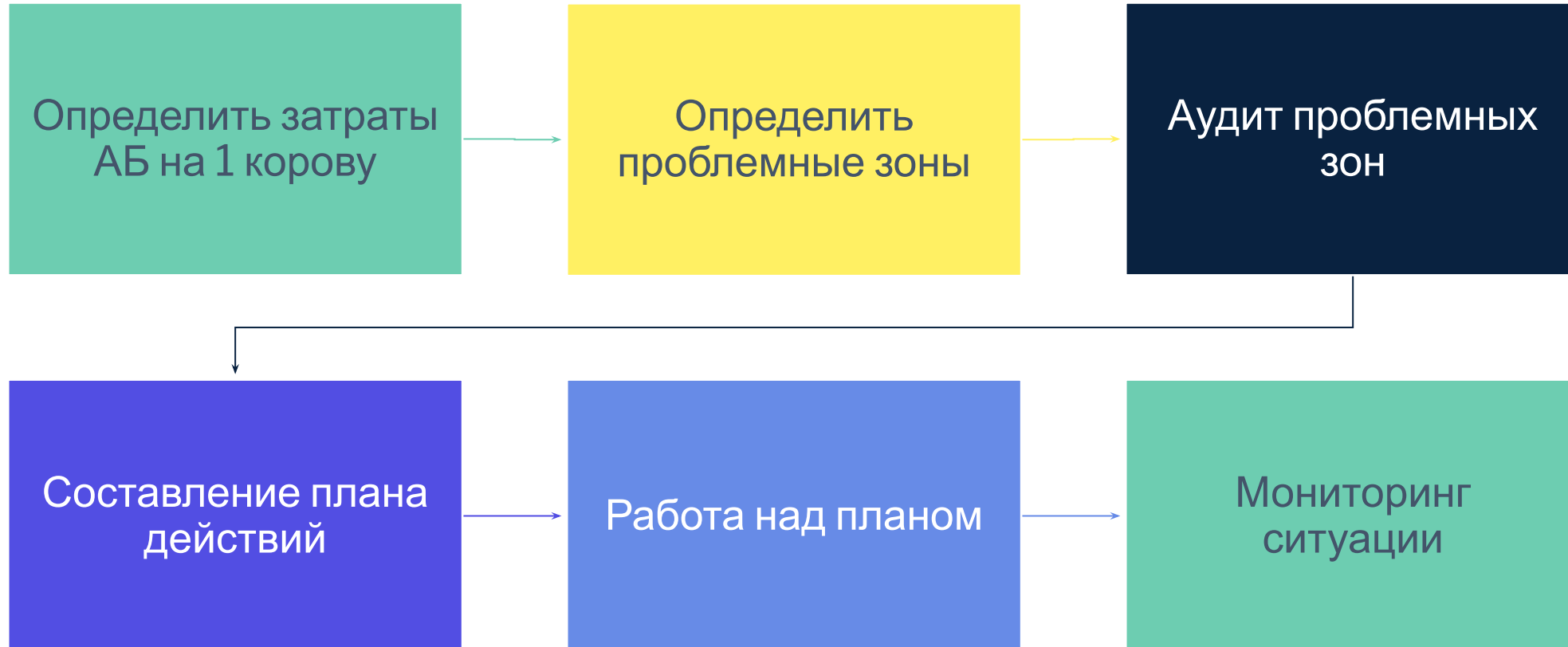
ЧТО ДЕЛАТЬ?

РОЛЬ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ



**БОЛЕЗНЬ ЛУЧШЕ ПРЕДУПРЕДИТЬ, ЧЕМ
ЛЕЧИТЬ!**

ЧТО ДЕЛАТЬ?



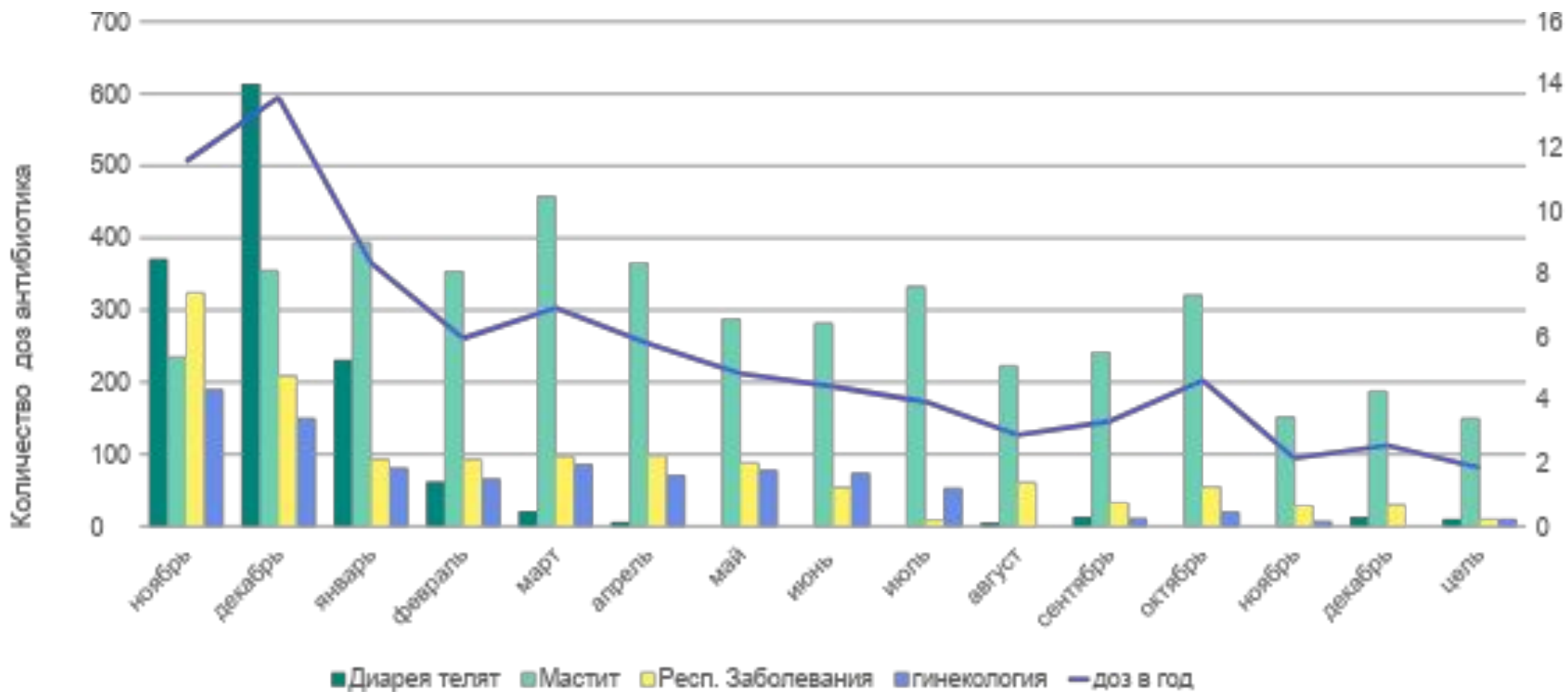
ЧТО ДЕЛАТЬ? ПРИМЕР ВЕРБИЛОВСКОГО



Пример плана действий

Телята	Дойное стадо	Доильная установка
Изменение схем вакцинации, переход на моно-валентные вакцины	Найм на работу дополнительно ночного скотника	Комплексная диагностика и частично ремонт/восстановление доильной системы
Закупка дополнительного количества домиков для телят	Закупка машинки для стрижки волос, для регулярной стрижки хвостов	Установка промежуточной дезинфекции аппаратов после каждой коровы (выявлен агалактийный стафилококк)
Перегруппировка телят начиная с 3-х месячного возраста	Начинать лечить мастит сразу после его выявления	Оптимизация рутины доения
Закупка молочного такси	Выбраковка коров, хронически больных маститом (более 3 за лактацию)	
Отказ от метафилактики	Обеспечение микроклимата в коровниках, закупка штор	
	Отказ от метафилактики	

РЕЗУЛЬТАТ ЗА ГОД: СНИЖЕНИЕ С 7 ДО 2 ДОЗ АБ НА КОРОВУ



РЕЗУЛЬТАТЫ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЯХ

ПОКАЗАТЕЛЬ	2019	2020	ОТКЛОНЕНИЕ
Дней в доении	175	174	-1
Надой ЕМС (ж-4 /б - 3,3)	29,3	30,4	+1,1
Содержание СК, тыс. мл.	252	220	-32
Уровень случаев клинического мастита на 100 дойных коров	4,2	1,6	-2,6

РЕЗУЛЬТАТЫ В ДЕНЬГАХ

ПАРАМЕТРЫ	НА 1 ДОЙНУЮ КОРОВУ, РУБ/СУТ
Рост надоя минус затраты на корма	16,2
Увеличение товарного молока	3,3
Экономия на лечении	0,9
Дополнительное оборудование и материалы	-0,9
Дополнительный ФОТ	-2,1
ИТОГО	17,4

5 307₽

Дополнительная прибыль на 1 корову в год

ОТВЕТСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИБИОТИКОВ ВЫГОДНО

А также спасает мир

РОЛЬ СОБСТВЕННИКА / ДИРЕКТОРА

1. МОТИВАЦИЯ СОТРУДНИКОВ
2. ПРИВЛЕЧЕНИЕ СТОРОННЕЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
3. КОНТРОЛЬ КРИТИЧЕСКИХ ТОЧЕК

КЛЮЧЕВЫЕ КРІ ПО КАЖДОМУ ЗАБОЛЕВАНИЮ

	КСК	Количество случаев в день, % от стада	% хромых в стаде	Сервис период, дней	% стельных в стаде	% с нарушение м ОВ в стаде	Сохранность 0-1 мес, %	Сохранность 0-6, %
Маститы	>200 тыс	>2%						
Конечности			>1%					
Гинекология				90-110	55-60			
Обмен в-в						>5%		
Диареи							98	
Респ. заболевания								96

ЗАВИСИМОСТЬ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ ОТ ВЕТЕРИНАРНОГО БЮДЖЕТА, ПРОВЕДЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ

	Мастит	Копыта	Гинекология	Обмен веществ	Диареи	Респираторные
Бюджет	++	++	+++++	+++	+++	++++
Мероприятия	+++++	+++	++	+++++	++	++++
Внешние факторы	+	+++	++	++	+++	++

Спасибо за внимание Вопросы?

Сергей Алтухов
E-mail: sergei.altukhov@merck.com