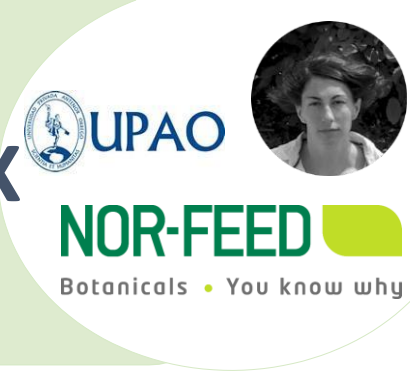


ЗАМЕНА КОКЦИДИОСТАТОВ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫХ АНАЛОГОВ

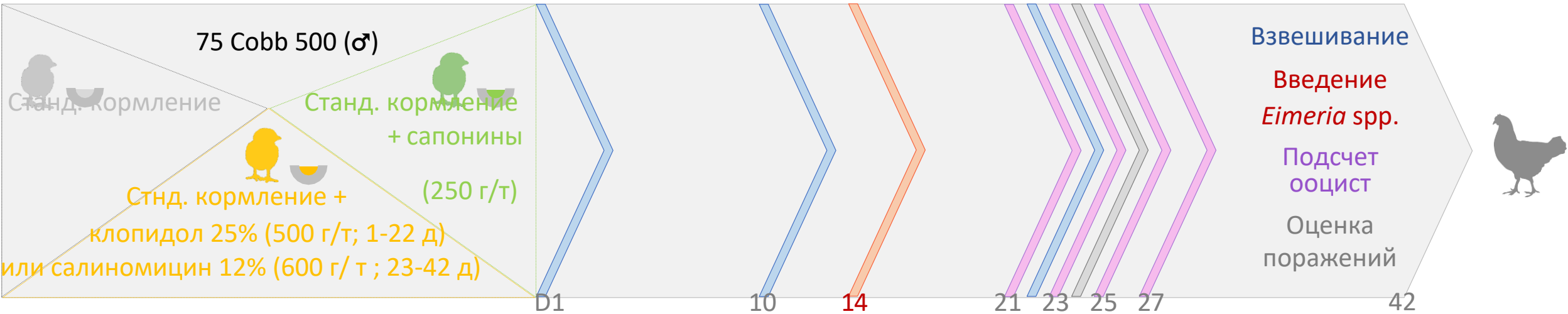


Perrine Roussel^a, Valentino Arnaiz^b, Vanessa Rodríguez^c, Juan-Manuel García^a, César Honorio Javes^c, Pierre Chicoteau^a
^aНор-Фид, 49070, Бокузе, Франция. ^bМОНТАНА, Лима, Перу. ^cЧастный университет Антенор Оррего, факультет с/х наук, профессиональная школа ветеринарной медицины и зоотехнии, Трухильо, Перу

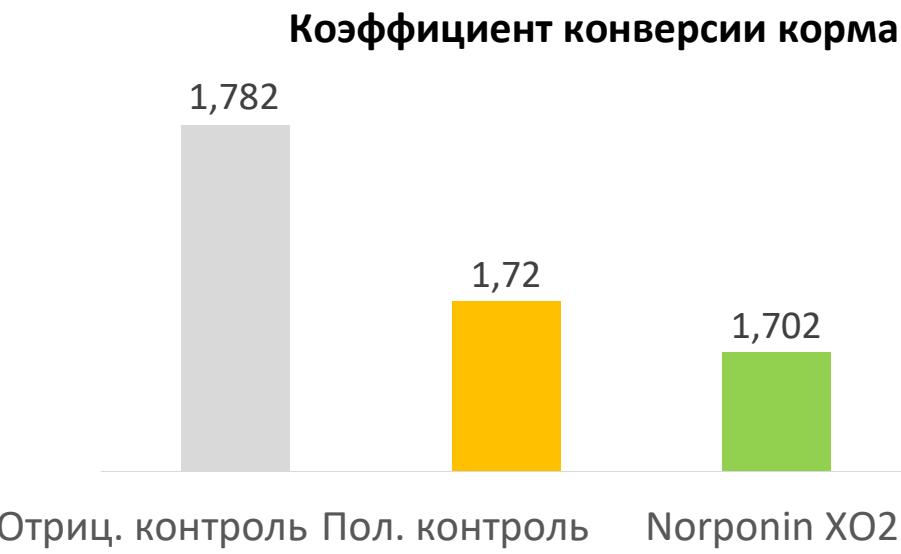
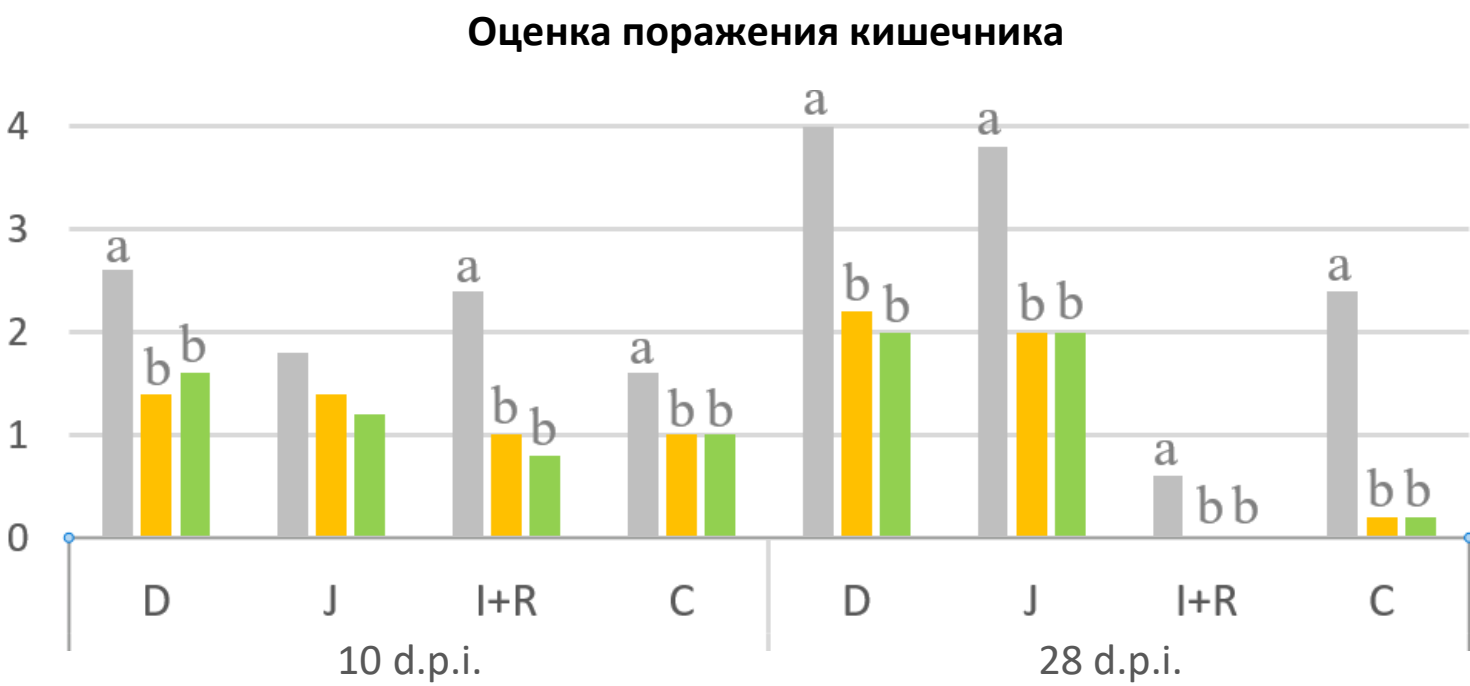
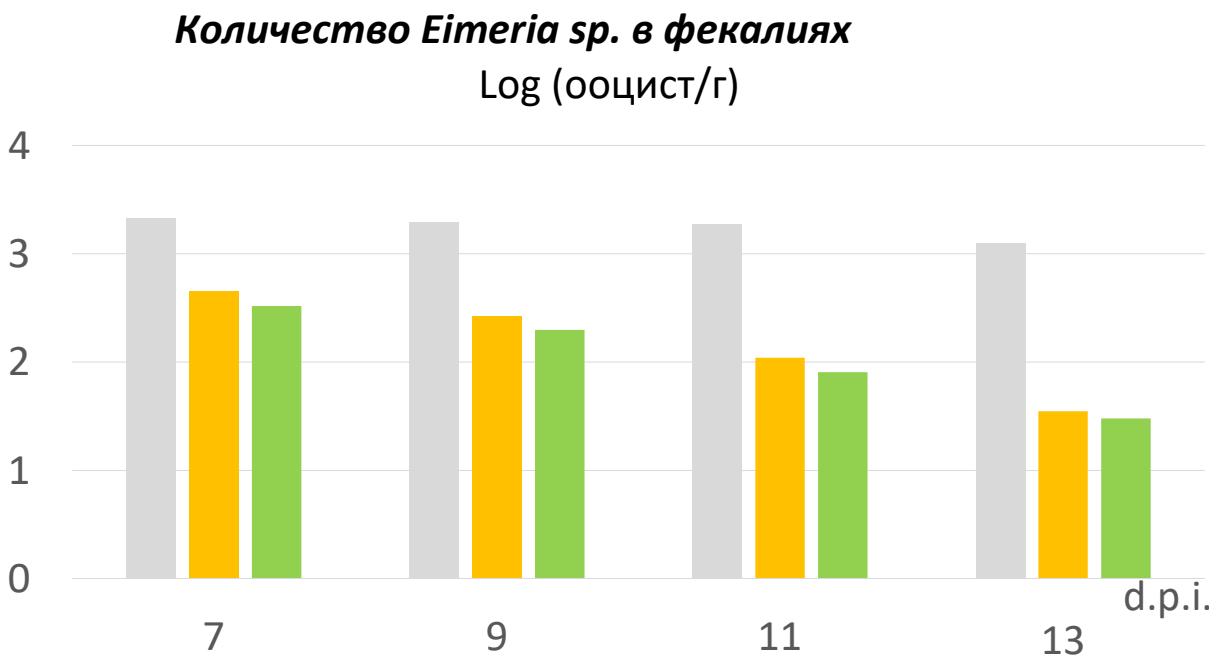
Введение

Птицеводческая отрасль вскоре столкнется с новыми вызовами, в частности, с резким ограничением использования кокцидиостатов, которые были дискредитированы из-за их остатков, сохраняющихся в организме некоторых пищевых животных, и появлением патогенов, устойчивых к противомикробным препаратам^{1,2,3}. Спрос на мясо продолжает расти, способствуя интенсификации сельского хозяйства и, следовательно, росту заболеваемости животных. Ежегодные затраты на борьбу с кокцидиозом оцениваются более чем в 3 миллиарда долларов, и сегодня это заболевание представляет собой главную угрозу для птицеводческой отрасли во всем мире^{4,5}. Таким образом, худшее еще впереди, если не будут найдены надёжные решения до изменения нормативных требований. Сапонины, естественным образом вырабатываемые некоторыми растениями, способны разрушать кокцидии^{6,7}. Целью данного исследования было определить, можно ли заменить кокцидиостаты продуктом из растений, богатых сарсапогенином и диосгенином.

Материалы и методы



Результаты



		Отр. контроль	Полож. контроль	Сапонины
Прибыль	Живой вес (кг)	2.69	3.00	3.01
	Цена продажи (€/кг)	1.19	1.19	1.19
	Валовая прибыль (€)	3.20	3.56	3.59
Перем. и пост. затраты (€)	Расходы на потр. корма	2.16	2.33	2.35
	Приобретенные цыплята	0.43	0.43	0.43
	Прочие расходы	0.52	0.55	0.55
Чистая прибыль (€/кг)		0.04	0.09	0.09
Возврат инвестиций (%)		3.22	7.74	7.79

Заключение

Нагрузка ооцист была значительно ниже в группах, получавших кокцидиостат или сапонины, чем в группе без лечения, что согласуется с уменьшением количества поражений и увеличением производственных показателей production

- как и кокцидиостаты, сапонины помогают **лучше контролировать *Eimeria* spp.** в течение всего цикла производства
- сапонины могут **снизить риск заражения** между животными и тяжесть инфекции, что приведет к **повышению экономической выгоды**
- следовательно, **возврат инвестиций** более чем в два раза выше

Эти результаты подтверждают эффективность 100% натурального продукта в сравнении с антибиотиками и химикатами и открывают новые возможности для использования сапонинов в качестве инновационных решений для борьбы с кокцидиозом **в системах разведения завтрашнего дня**

Ссылки: [1] **Article 11 of Regulation (EC) No 1831/2003** on additives for use in animal nutrition. [2] **Center for Disease Dynamics, Economics & Policy.** 2015. State of the World's Antibiotics, 2015. CDDEP: Washington, D.C. [3] **VKM Report 2015: 30.** The risk of development of antimicrobial resistance with the use of coccidiostats in poultry diets. Opinion of the Panel on Animal Feed of the Norwegian Scientific Committee for Food Safety. [4] **OECD/Food and Agriculture Organization of the United Nations.** Agricultural Outlook of OECD and FAO 2013, editions OECD. [5] **Williams R. B., 2002.** *Avian Pathology.* Vol. 31(4):317-353. [6] **Pasaribu T., Astuti D.A., Wina E., Sumiati, Setiyono A., 2014.** *International Journal of Poultry Science.* 13(6):347-352. [7] **Rakhmani S. I.W., Wina E., Pasaribu T., 2017.** *16th AAAP Animal Science Congress Vol.II* 10-14