

表1 病性鑑定

● 材料

| 鶏 No. | 品種 | 日齢 | 生死 |
|-------|------|-----|----|
| ① | G | 37 | 死 |
| ②,③ | BP | 186 | |
| ④ | | 391 | 生 |
| ⑤~⑦ | G | 37 | |
| ⑧,⑨ | G×BP | 86 | |

G:シャモ BP:横斑プリマスロック

- ②~④:IB(腎炎型)
- それ以外:コクシジウム症

表2 病理学的検査

G: シャモ BP: 横斑プリマスロック

| | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧,⑨ | |
|---------------|------|----------|-----|-----|-----|----|---|---|------|----|
| 品種 | | G | BP | | | G | | | G×BP | |
| 日齢 | | 37 | 186 | | 391 | 37 | | | 86 | |
| 生死 | | 死 | 死 | | 生 | 生 | | | | |
| 剖検所見 | 気管充血 | — | + | + | — | — | — | — | — | |
| | 腎腫大 | — | + | + | — | — | — | — | — | |
| 病理組織検査 | 気管* | 非化膿性気管支炎 | NT | ++ | + | NT | — | — | — | NT |
| | 腎臓* | 尿細管間質性腎炎 | NT | ++ | +++ | + | — | — | — | NT |
| | | 間質Ly球浸潤 | NT | — | — | — | + | + | + | NT |
| 免疫組織化学検査 (IB) | 気管* | NT | — | — | NT | — | — | — | NT | |
| | 腎臓* | NT | ++ | +++ | + | — | — | — | NT | |

NT: not tested * : 動衛研で実施

②～④: IB(腎炎型)で認められる所見

表3 寄生虫・細菌学的検査

G:シャモ BP:横斑プリマスロック

| | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ |
|-------------------|-------------------|---------|---------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 品種 | G | BP | | | G | | | G×BP | |
| 日齢 | 37 | 186 | | 391 | 37 | | | 86 | |
| 生死 | 死 | 死 | | 生 | 生 | | | | |
| コクシジウムオーシスト (OPG) | 4.0×10^5 | $<10^2$ | $<10^2$ | $<10^2$ | 6.0×10^5 | 1.0×10^6 | 1.0×10^6 | 1.9×10^4 | 1.6×10^3 |
| 細菌学的検査 | NT | NT | NT | <i>E.coli</i> 分離 | - | - | <i>E.coli</i> 分離 | - | - |

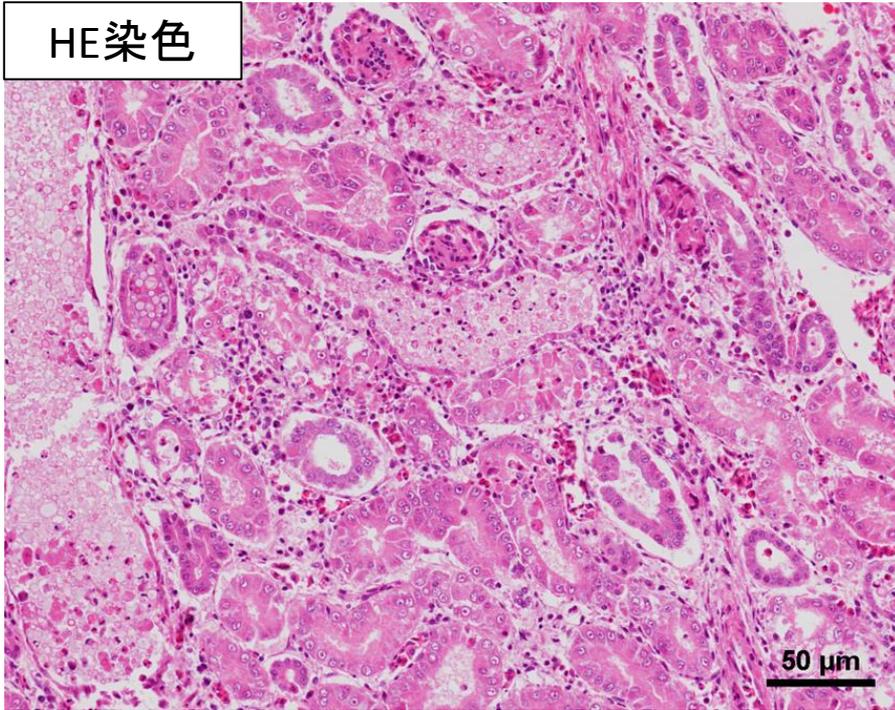
NT: not tested

①、⑤～⑨:コクシジウムオーシスト(OPG)の確認

図1 病理学的検査

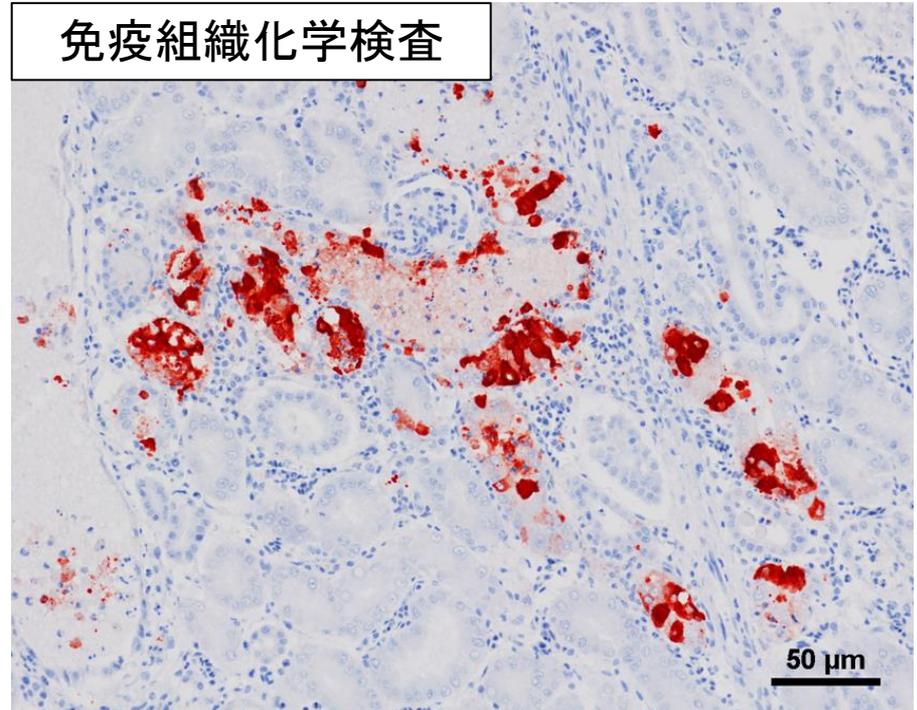
● ③ 腎臓

HE染色



- 尿細管上皮の壊死及び剥離
- 偽好酸球滲出を伴う尿細管拡張
- リンパ球浸潤

免疫組織化学検査



- 尿細管上皮にIBウイルス抗原が検出

図2 ウイルス学的検査

- Nested PCR

G: シャモ BP: 横斑プリマスロック

| | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ |
|----|----|-----|----|-----|----|---|---|--------|---|
| 品種 | G | BP | | | G | | | G × BP | |
| 日齢 | 37 | 186 | | 391 | 37 | | | 86 | |
| 生死 | 死 | 死 | | 生 | 生 | | | | |
| 気管 | NT | + | - | + | - | - | - | - | + |
| 腎臓 | NT | NT | + | + | + | - | + | - | - |
| 直腸 | NT | NT | NT | + | + | + | + | + | + |

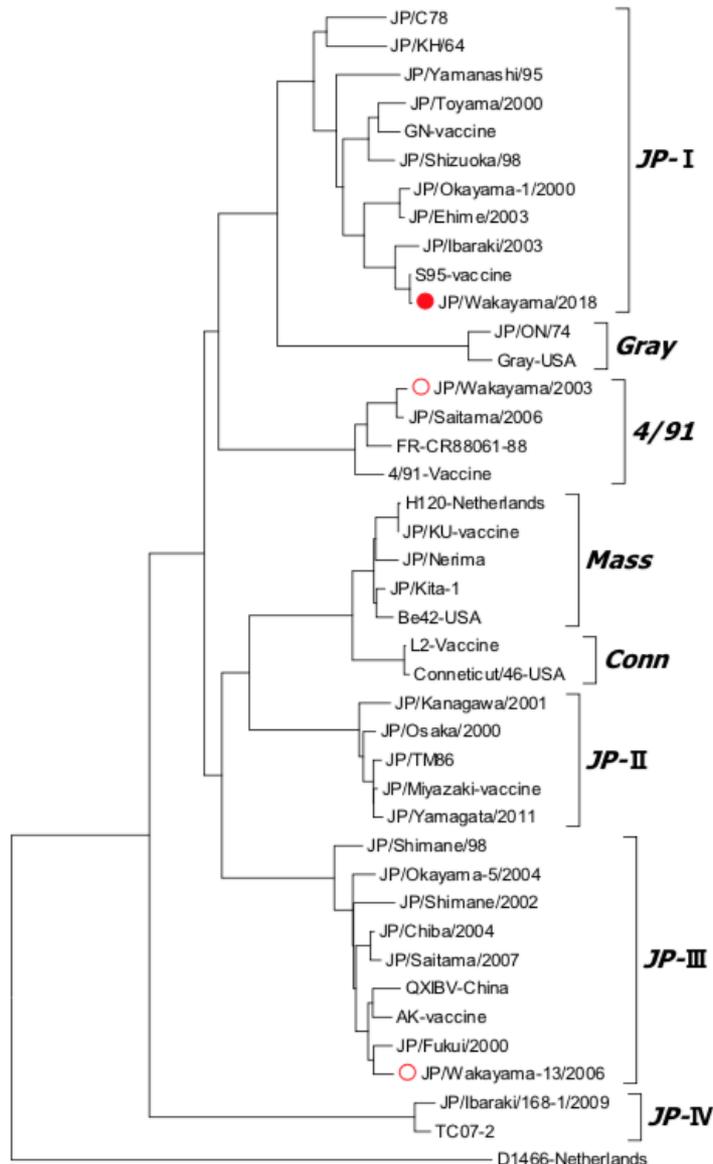
- 鶏胚発育不全 (③ 腎臓)

赤字: 分離+ NT: not tested



③の気管・腎臓、⑥～⑨の直腸より、IBV分離

図3 ウイルス学的検査



③腎臓、4代目尿膜腔液

系統樹解析
遺伝子型: JP- I

(動衛研で実施)

図4 ワクチンプログラム

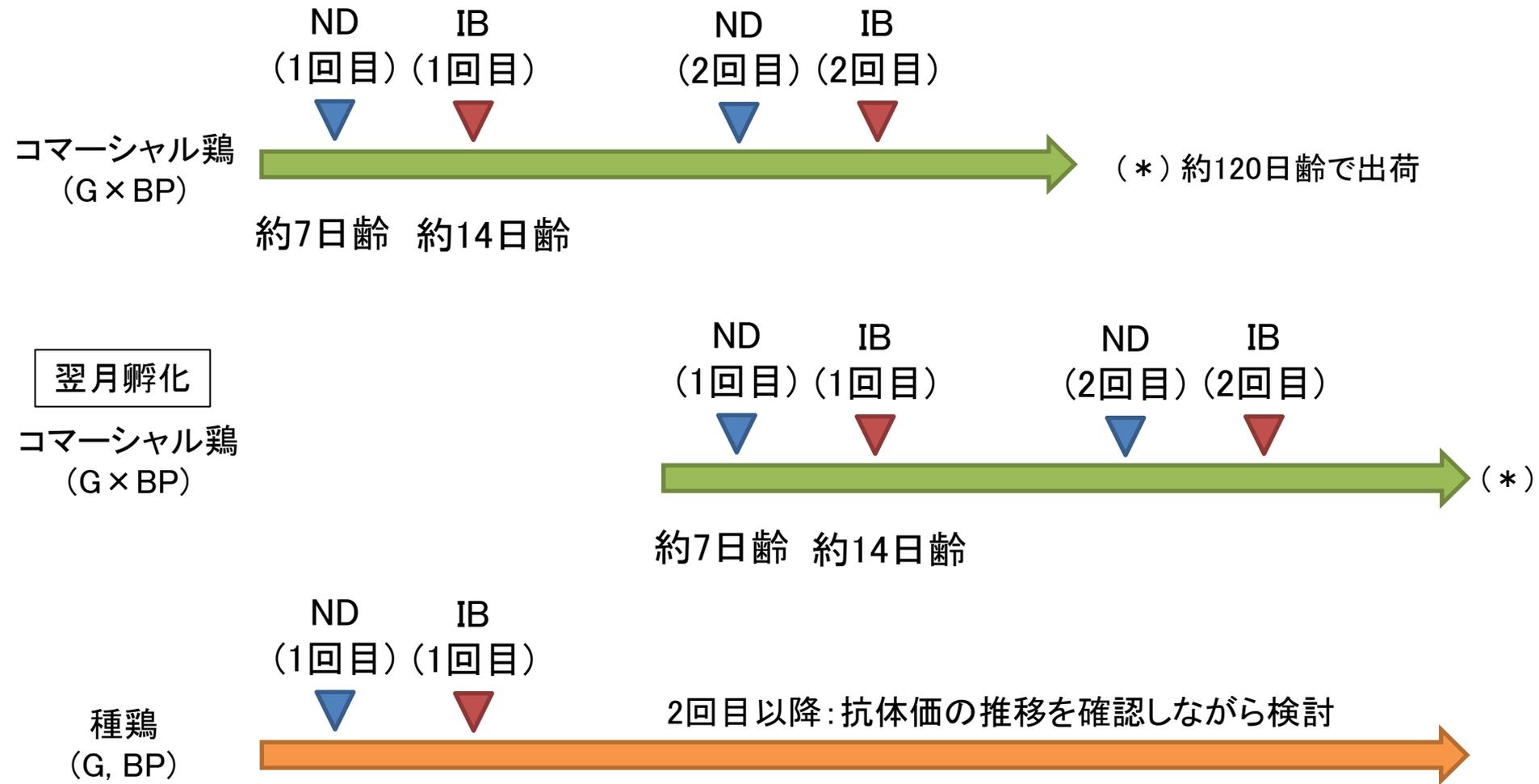


図5 NDワクチン効果確認

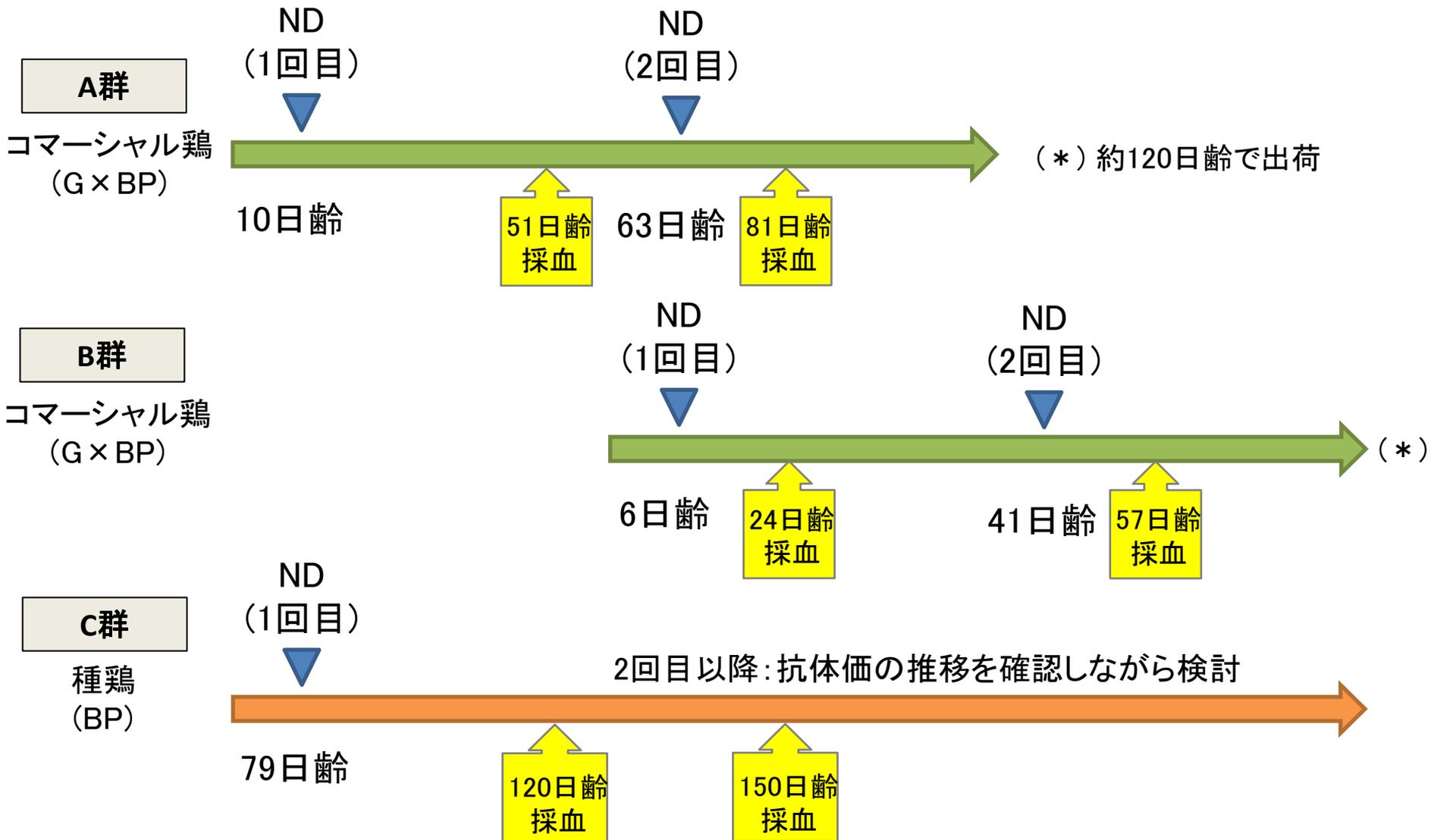
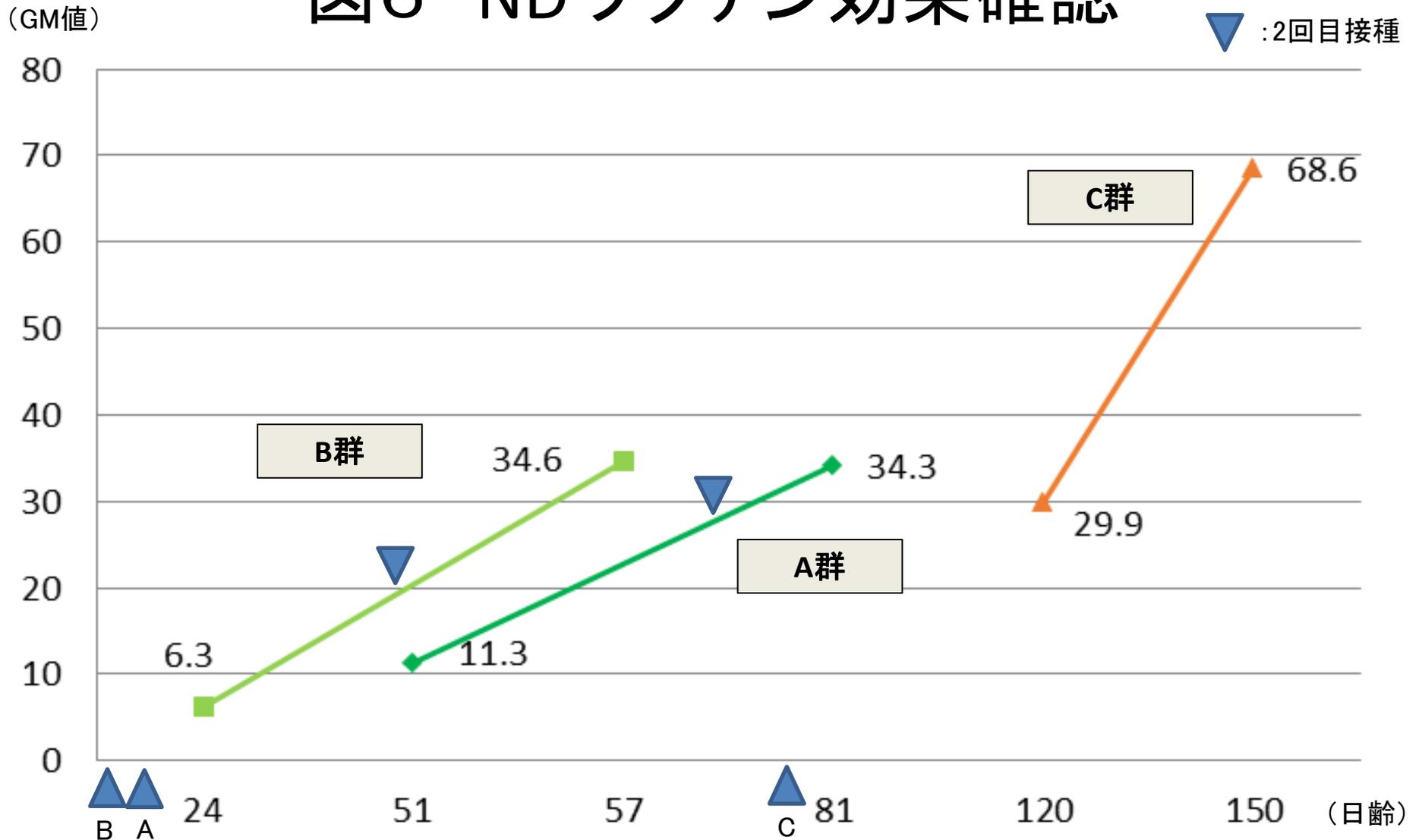


図6 NDワクチン効果確認

▲ : 1回目接種
▼ : 2回目接種



ND抗体価が上昇

図7 IBワクチン効果確認

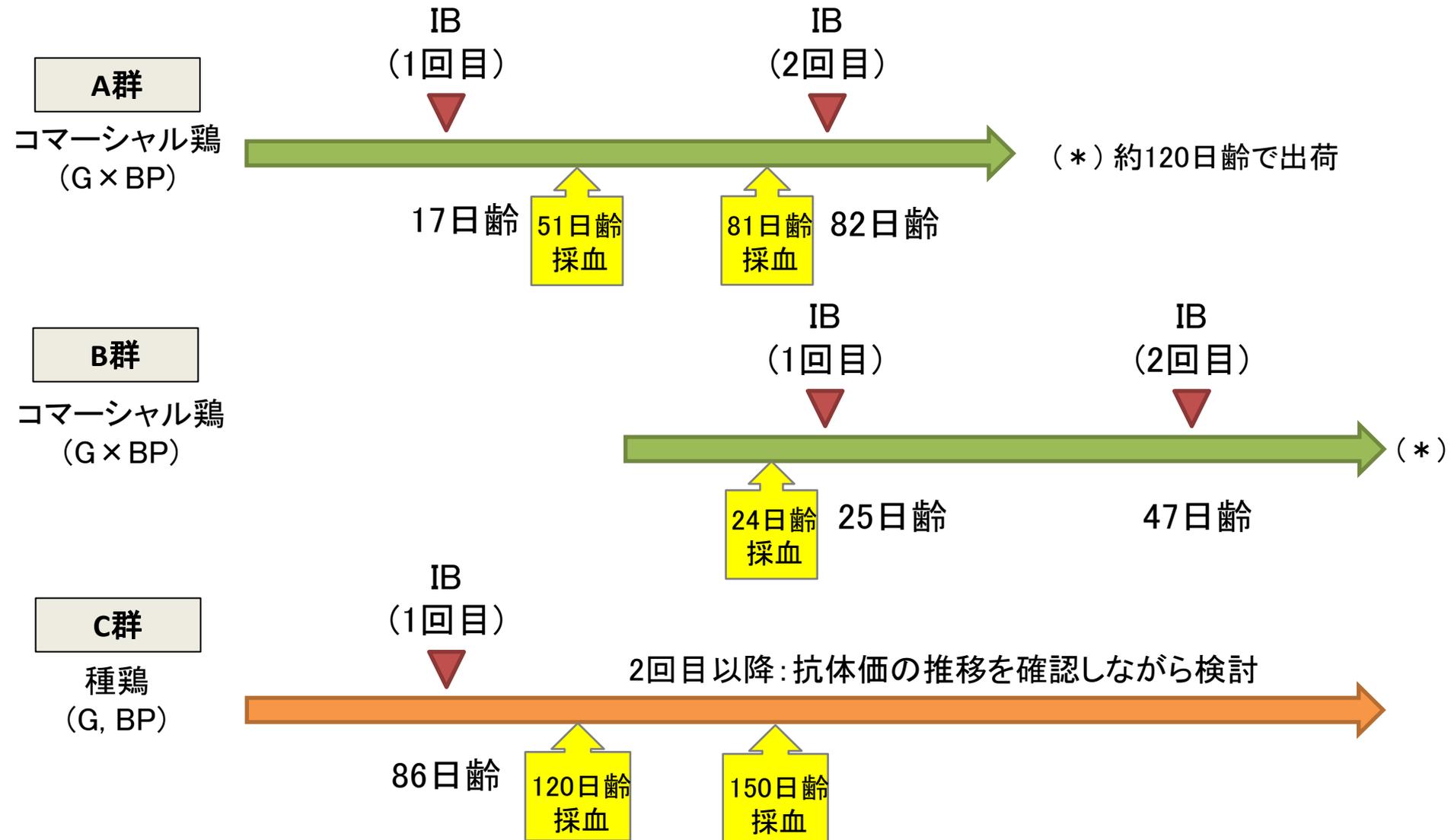
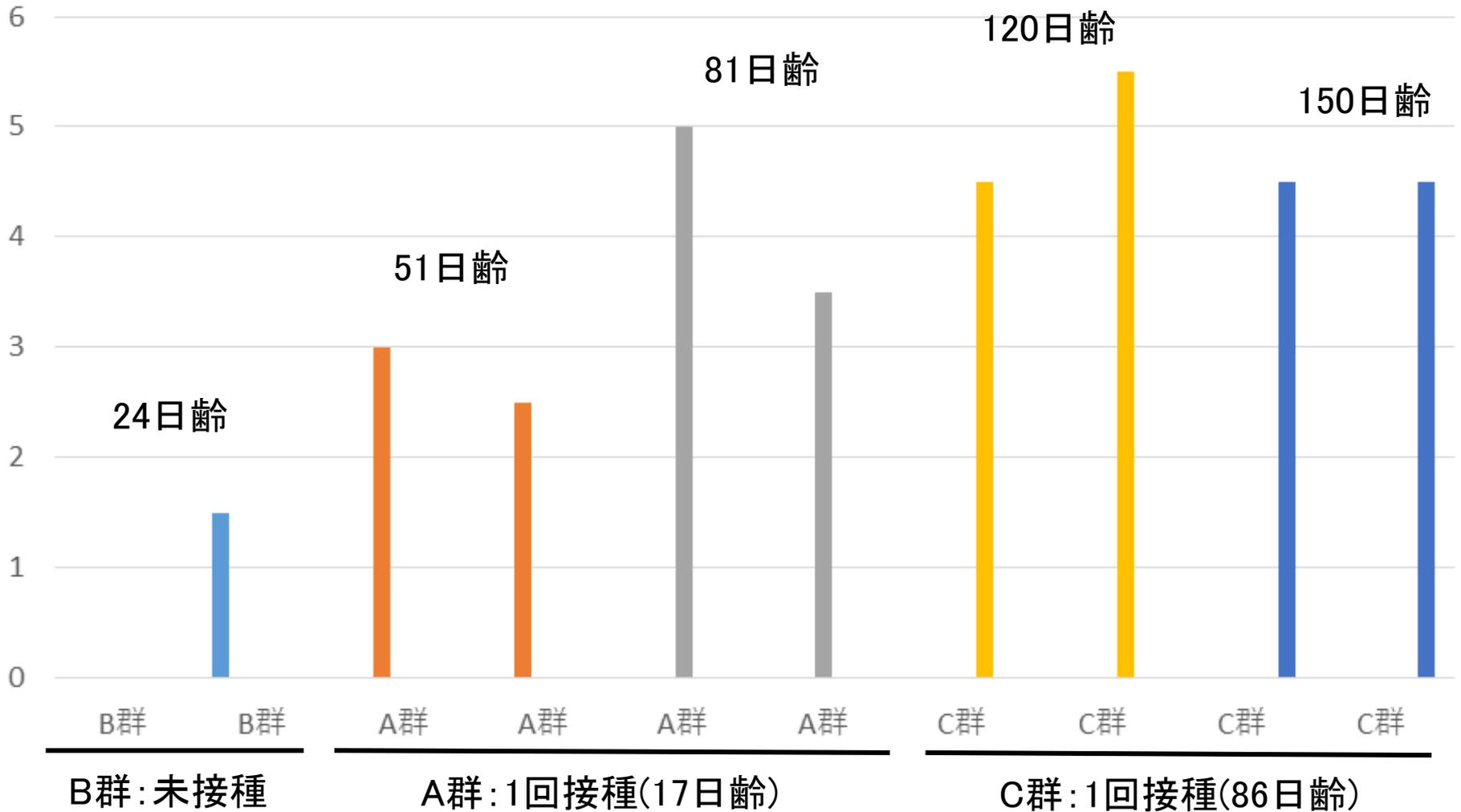


図8 IBワクチン効果確認

(日生研で実施)
5羽プール

(中和指数)



中和抗体価が上昇